

# UNIVERSIDAD DE CUENCA



## **FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS CARRERA DE CONTABILIDAD SUPERIOR Y AUDITORÍA**

**TRATAMIENTO CONTABLE Y ADUANERO SEGÚN RESOLUCIÓN No. 002-2014 DEL COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR (COMEX) PUBLICADO EN EL REGISTRO OFICIAL 185 DEL 17 DE FEBRERO DEL 2014. QUE RIGEN A LAS IMPORTACIONES DEL SECTOR METALMECÁNICA, EN LA CIUDAD DE CUENCA.**

**TESIS PREVIA A LA OBTENCIÓN  
DEL TÍTULO DE CONTADOR  
PUBLICO AUDITOR**

**DIRECTORA:** ING. JOHANNA CATALINA ARMIJOS CORDERO

**AUTORAS:** SANDRA MARIBEL LEMA TAMAY  
DIANA ISABEL MEJÍA MEJÍA

CUENCA – ECUADOR

2015



## **RESUMEN**

La presente investigación demuestra el tratamiento contable, tributario y aduanero de las actividades realizadas en una importación de productos del sector metalmecánico, es necesario este estudio para poder conocer todas las operaciones relacionadas con el sector a partir de las constantes modificaciones arancelarias que se vienen dando y de esta manera el importador pueda dar paso a una acertada toma de decisiones.

Para ello se realizó un análisis sobre la situación actual en la cual se evidenció el efecto que causó el incremento arancelario en las importaciones de productos del sector.

Mediante entrevistas y visitas se pudo conocer los movimientos tanto contables como logísticos de las actividades de importación, obteniendo de esta manera los procedimientos que cada uno de los importadores tienen para poder equilibrar sus costos.

### **PALABRAS CLAVES:**

Tratamiento Contable, Importaciones, Comercio Exterior, Aduana, Costos, Tributos, Sector Metalmecánico.



### **ABSTRACT**

This research demonstrates the accounting , tax and customs processing activities in an import of products in the metalworking sector , this study is necessary to know all the operations related to the sector from the constant tariff changes that are taking place and so the importer to make way for a successful decision-making.

To do an analysis of the current situation where the effect that caused the tariff increase in imports of products of the sector was evident was performed.

Through interviews and visits could meet both accounting and logistical movements of import activities, thereby obtaining procedures that each of the importers have to balance their costs.

### **KEYWORDS:**

Accounting Treatment , Imports, Foreign Trade, Customs, Costs, Taxes, Metalworking Sector .



## ÍNDICE GENERAL

### Contenido

RESUMEN .....	2
ABSTRACT .....	3
ÍNDICE GENERAL .....	4
ÍNDICE DE CUADROS .....	5
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	6
ÍNDICE DE ANEXOS .....	6
AGRADECIMIENTO .....	12
DEDICATORIA .....	13
INTRODUCCIÓN .....	14
CAPÍTULO II .....	52
Importaciones de productos metalmecánicos.....	52
2.1 Antecedentes y características del sector.....	52
2.1.1 Situación actual de la industria del sector metalmecánico.....	52
2.2 Importaciones del sector metalmecánico.....	55
2.3 Descripción y características del producto en el mercado .....	57
2.3.1 Producción internacional .....	57
2.3.2 Producción nacional y local .....	59
2.4 Costos .....	61
2.4.1 Producción local .....	61
2.4.2 Proceso de producción.....	63
2.4.3 Cálculo de costos por órdenes de producción .....	73
2.4.4 Ejercicio práctico de costos de producción .....	79
2.4.5 Costos de importación .....	93
2.5 Requisitos para ser un importador .....	94
2.6 Procedimientos de importación.....	94
2.7 Tributos a pagar por el producto importado .....	95
CAPÍTULO III .....	97
PROPUESTA DE OPERACIONES LOGÍSTICAS Y CONTABLES .....	97
3.1 Procedimientos para realizar la importación .....	97





3.2 Identificación de los costos de importación .....	98
3.3 Tributos atribuibles al Servicio de Rentas Internas.....	100
3.3.1 ISD .....	100
3.3.2 IVA .....	100
3.3.3 ICE.....	100
3.4 Ejercicio práctico de importación.....	100
3.4 Operaciones logísticas para una importación .....	105
3.5 Contabilización .....	110
CAPITULO IV .....	114
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	114
4.1 Conclusiones.....	114
4.2 Recomendaciones .....	115
BIBLIOGRAFÍA.....	117
ANEXOS .....	119

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1 Importaciones del sector metalmecánico del Ecuador.....	56
Cuadro 2 Producción del sector metalmecánico Ecuador 2012 .....	59
Cuadro 3 Proceso de producción de Tugalt S.A. ....	64
Cuadro 4 Elementos del costo de producción .....	65
Cuadro 5 Planificación de la producción .....	67
Cuadro 6 Orden de compra .....	68
Cuadro 7 Contabilización de compra de materia prima .....	68
Cuadro 8 Entrada a Bodega.....	69
Cuadro 9 Cálculo del tiempo por producción .....	70
Cuadro 10 Diagrama de Gantt.....	71
Cuadro 11 Órdenes de producción .....	71
Cuadro 12 Requisición de materia prima .....	72
Cuadro 13 Contabilización de la requisición de materia prima .....	72
Cuadro 14 Kárdex de materia prima .....	73
Cuadro 15 Hoja de costos de producción.....	74
Cuadro 16 Control del tiempo.....	75
Cuadro 17 Preparación de la nómina .....	76



Cuadro 18 Costos MDO.....	76
Cuadro 19 Tiempo efectivamente laborado .....	77
Cuadro 20 Contabilización de M.O.D.....	77
Cuadro 21 Contabilización de costos indirectos de fabricación.....	78
Cuadro 22 Tributos a pagar.....	95
Cuadro 23 Mapa de procesos .....	106
<b>Cuadro 24 Variación de tarifas arancelarias.....</b>	<b>112</b>

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Actividad Económica del Sector de la Construcción 2010 .....	54
Gráfico 2 Número de empresas por provincia.....	55
Gráfico 3 Importaciones sector metalmecánico .....	57
Gráfico 4 Producción Internacional de Hierro .....	58
Gráfico 5 Producción de hierro por región.....	58

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 RESOLUCION N° 002-2014 1. ....	119
Anexo 2 RESOLUCION DE SALVAGUARDIAS 011-2015 .....	126
Anexo 3 ENTREVISTA ADELCA S.A. ....	153
Anexo 4 ENTREVISTA TUGALT S.A. ....	162
Anexo 5 ENTREVISTA TUGALT S.A. ....	179
Anexo 6 ENTREVISTA A EXPOBROKER CUENCA.....	183
Anexo 7 ENTREVISTA A IDIS .....	190
Anexo 8 ANÁLISIS DE LA RESOLUCIÓN 002-2014 CON RESPECTO AL INCREMENTO ARANCELARIO. ....	195
Anexo 9 ANALISIS DE LA BALANZA DE PAGOS CON RSPECTO A LAS IMPORTACIONES .....	197
Anexo 10 ANÁLISIS DEL PORCENTAJE QUE REPRESENTA EL ARANCEL DENTRO DEL PIB .....	198
Anexo 11 ANÁLISIS DE LAS PARTIDAS ARANCELARIAS EN TONELADAS Y EN VALOR FOB.....	198
Anexo 12 RESOLUCION 011-2015 ANÁLISIS CAPEIPI .....	200
Anexo 13 PIB POR INDUSTRIA.....	200
Anexo 14 PIB POR INDUSTRIA EN MILES DE DÓLARES.....	201
Anexo 15 BALANZA COMERCIAL EN MILLONES DE DÓLARES .....	201
Anexo 16 COMO LEER CIFRAS DE LAS IMPORTACIONES .....	203



Anexo 17 DATOS INEC: SERIE HISTORICA DE MANUFACTURA Y MINERIA(1996-2010)	205
Anexo 18 AGRUPACIONES CIIU 4 DE ACTIVIDAD ECONÓMICA.....	205
Anexo 19 DECLARACIÓN ADUANERA DE IMPORTACIÓN .....	208
Anexo 20 LIQUIDACIÓN DE ADUANA .....	211
Anexo 21 DISEÑO DE TESIS.....	212



**Universidad de Cuenca**  
**Cláusulas de Derechos de Autor**

Sandra Maribel Lema Tamay, autora de la tesis, "TRATAMIENTO CONTABLE Y ADUANERO SEGÚN RESOLUCIÓN No. 002-2014 DEL COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR (COMEX) PUBLICADO EN EL REGISTRO OFICIAL 185 DEL 17 DE FEBRERO DEL 2014. QUE RIGEN A LAS IMPORTACIONES DEL SECTOR METALMECÁNICA, EN LA CIUDAD DE CUENCA." reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de, Contador Público y Auditor. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afección alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autora.

Cuenca, 23 de noviembre de 2015

Sandra Maribel Lema Tamay  
C.C. 0301786786



Universidad de Cuenca  
Cláusulas de Derechos de Autor

Diana Isabel Mejía Mejía, autora de la tesis, "TRATAMIENTO CONTABLE Y ADUANERO SEGÚN RESOLUCIÓN No. 002-2014 DEL COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR (COMEX) PUBLICADO EN EL REGISTRO OFICIAL 185 DEL 17 DE FEBRERO DEL 2014. QUE RIGEN A LAS IMPORTACIONES DEL SECTOR METALMECÁNICA, EN LA CIUDAD DE CUENCA." reconozco y acepto el derecho de la Universidad de Cuenca, en base al Art. 5 literal c) de su Reglamento de Propiedad Intelectual, de publicar este trabajo por cualquier medio conocido o por conocer, al ser este requisito para la obtención de mi título de, Contador Público y Auditor. El uso que la Universidad de Cuenca hiciere de este trabajo, no implicará afección alguna de mis derechos morales o patrimoniales como autora.

Cuenca, 23 de noviembre de 2015

Diana Isabel Mejía Mejía  
C.C. 0104408067



**Universidad de Cuenca**  
**Cláusula de Propiedad Intelectual**

Sandra Maribel Lema Tamay, autora de la tesis, "TRATAMIENTO CONTABLE Y ADUANERO SEGÚN RESOLUCIÓN No. 002-2014 DEL COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR (COMEX) PUBLICADO EN EL REGISTRO OFICIAL 185 DEL 17 DE FEBRERO DEL 2014. QUE RIGEN A LAS IMPORTACIONES DEL SECTOR METALMECÁNICA, EN LA CIUDAD DE CUENCA.", certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autora.

Cuenca, 23 de noviembre de 2015

Sandra Maribel Lema Tamay  
C.C. 0301786786



**Universidad de Cuenca**  
**Cláusula de Propiedad Intelectual**

Diana Isabel Mejía Mejía, autora de la tesis, "TRATAMIENTO CONTABLE Y ADUANERO SEGÚN RESOLUCIÓN No. 002-2014 DEL COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR (COMEX) PUBLICADO EN EL REGISTRO OFICIAL 185 DEL 17 DE FEBRERO DEL 2014. QUE RIGEN A LAS IMPORTACIONES DEL SECTOR METALMECÁNICA, EN LA CIUDAD DE CUENCA.", certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autora.

Cuenca, 23 de noviembre de 2015

Diana Isabel Mejía Mejía  
C.C. 0104408067



## AGRADECIMIENTO

A Dios y a mi madre quien con su amor incondicional con su constante apoyo hace que hoy se haga realidad este sueño que sin duda es de las dos, agradezco cada palabra de aliento, cada lágrima, cada sonrisa, cada silencio, sé que a pesar de la distancia estaba más cerca que nunca en cada oración, agradezco el sacrificio de verme lejos y permitirme ser la mujer que hoy en día soy.

Un agradecimiento a todas aquellas personas quienes de una u otra manera fueron parte de este extenso camino, familia, profesores, amigos, compañeros, en especial a mi amiga Diana Mejía quien con su paciencia y entrega logramos cumplir con este sueño en común y un agradecimiento a la Ing. Johanna Armijos por sus conocimientos por su entrega que hizo posible el culminar con éxito esta presente investigación.

Sandra Lema

Agradezco a Dios por darme la vida, sabiduría y entendimiento para poder cumplir uno de mis sueños.

A mis padres porque supieron inculcarme principios y valores para llegar hasta donde estoy, a mis hermanos que supieron brindarme su apoyo incondicional con el cual pude llegar a la meta deseada.

A nuestra tutora La Ing. Johanna Armijos por brindarnos sus conocimientos para que podamos desarrollar con mayor facilidad nuestro tema de tesis.

A mi amiga incondicional Sandra Lema quien estuvo conmigo apoyándome profesionalmente y sentimentalmente en todo momento sin importar las circunstancias que la vida puso en mi camino.

A todas las que han formado parte de mi vida profesional por su amistad, consejos, y apoyo en los momentos buenos y malos de mi vida siempre los llevare en lo más profundo de mi corazón ya que su apoyo fue la fuerza que necesite para poder seguir adelante y poder cumplir mi meta.

Diana Mejía





## DEDICATORIA

Este trabajo lo dedico a toda mi familia quienes me han apoyado constantemente en toda esta etapa universitaria, sé que ellos fueron y son los pilares, mi fortaleza, mí día a día. Dedicado sobre todo a mi protector a mi ángel, a mi Padre sé que nunca me has abandonado que como padre nunca te has alejado.

Sandra Lema

La presente tesis va dedicada a Dios y a la Virgen Santísima que supieron iluminar mi camino y a mi familia por su amor, trabajo y dedicación para que yo pueda llegar a culminar mis estudios universitarios, en especial a mi padre quien fue el pilar fundamental e inspiración en mi vida y sé que desde donde esté estará orgulloso de que pueda cumplir su sueño.

A mi esposo por su amor, confianza y por brindarme el tiempo necesario para realizarme como profesional.

Diana Mejía



## INTRODUCCIÓN

Esta investigación nace a partir de que el Ministerio de Comercio Exterior emite una resolución en la que se presenta incrementos arancelarios en sectores estratégicos como es el sector metalmecánico que es considerado como relevante para mejorar la matriz productiva del país.

Debido a la poca información que se puede llegar a tener de este tema surge la idea de realizar un análisis del tratamiento contable, tributario y aduanero a las importaciones del sector de la metalmecánica en el cuál podamos proponer a nuestros lectores alternativas que le permitan llegar a la eficiencia y eficacia al momento de realizar sus operaciones de importación.

Para el análisis sobre el tema de investigación es necesario conocer los diferentes conceptos y definiciones relacionados a las actividades de importación lo cual permite un mejor entendimiento al momento de realizar las operaciones que la actividad requiere.



## CAPÍTULO I

### FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

### CONCEPTOS Y DEFINICIONES

#### 1.1 IMPORTACIONES

Desde el punto de vista económico es el transporte legítimo de bienes y servicios por un valor pactado con la moneda de curso legal, de acuerdo a Plott una importación es de definida como:

Una transacción comercial que se efectúa entre dos personas, un comprador y un vendedor, residentes en un mismo lugar o en un mismo país, se produce la entrega del bien, mercadería o servicio objeto de la transacción, contra el pago del precio acordado, en la moneda de curso legal en el país. (Plott, 1981, p. 15)

Dicho de otra manera la importación es un proceso sistemático regulado por las leyes pertinentes de un estado, en el cual se transfiere bienes y servicios de procedencia extranjera.

##### 1.1.1 IMPORTANCIA

Las importaciones influyen de manera directa afectando la balanza comercial de nuestro país, el beneficio dentro de la balanza comercial se daría al momento que importamos materia prima, bienes de capital e insumos para la producción de bienes que luego serán exportados siempre y cuando los costos y gastos de importación sean menores a los de exportación.

### **1.1.2 REGÍMENES ADUANEROS**

Según el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador define a los regímenes aduaneros como “el tratamiento aplicable a las mercancías, solicitado por el declarante, de acuerdo a la legislación aduanera vigente” (SENAE, 2011).

Los regímenes aduaneros se clasifican en:

- Regímenes de importación
- Regímenes de exportación
- Otros regímenes aduaneros
- Regímenes de excepción
- Culminación del régimen

#### **1.1.2.1 REGÍMENES DE IMPORTACIONES**

Estos se dividen en:

- Regímenes de no transformación
- Regímenes de transformación

##### **1.1.2.1.1 REGÍMENES DE NO TRANSFORMACION**

#### **IMPORTACIONES PARA EL CONSUMO (régimen 10)**

Art. 120.- Es el régimen aduanero de ingreso definitivo de mercancías al país, cuyos procedimientos para su aplicación serán establecidos por el Director General de Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. Las mercancías ingresadas bajo este régimen podrán circular libremente en el territorio ecuatoriano una vez satisfecha la obligación tributaria aduanera. (Reglamento Código Orgánico de Producción, Comercio e Inversiones, 2011, p.41)



## **ADMISIÓN TEMPORAL PARA REEXPORTACIÓN EN EL MISMO ESTADO (régimen 20)**

Es el régimen especial aduanero a través del cual se puede introducir mercancías al territorio ecuatoriano, para ser utilizadas en un fin determinado, con suspensión total o parcial de los derechos e impuestos a la importación. Las mercancías importadas a este régimen deberán ser individualizadas y susceptibles de identificación, sometidas por ley a aforo físico.

Plazo: Un año, salvo las mercancías para la ejecución de obras y prestación de servicios públicos, el plazo será la duración del contrato. (Reglamento COPCI, 2011, p.43)

## **REIMPORTACIÓN EN EL MISMO ESTADO (RÉGIMEN 32)**

Es el régimen aduanero que permite la importación para el consumo con exoneración de los derechos e impuestos a la importación y recargos aplicables, de las mercancías que han sido exportadas de manera definitiva.

**Condiciones:** La mercancía debe ser la misma que se exportó y no haberse sometido a ningún tipo de transformación en el extranjero, contar con el certificado de origen y deberá estar consignada a nombre de quién realizó la exportación a consumo.

Plazo: La reimportación deberá ser realizada dentro de un año contado desde la fecha de embarque de la exportación a consumo. (Reglamento COPCI, 2011, p 42)

## **REPOSICIÓN CON FRANQUICIA ARANCELARIA (RÉGIMEN 11)**

Es el régimen aduanero que permite importar con exoneración de los derechos e impuestos a la importación y recargos con excepción de las tasas aplicables, mercancías idénticas o similares por su especie, calidad y sus características técnicas a aquellas nacionalizadas y que hayan sido utilizadas para obtener las mercancías exportadas previamente con carácter definitivo.

- Condiciones.-** a) Que el solicitante del régimen se encuentre domiciliado dentro del territorio aduanero ecuatoriano;
- b) Que los productos que ingresaron al país no registren cambios en su condición, características fundamentales o estado al momento de su exportación definitiva;
- c) Que sea posible determinar que los productos que ingresan al país bajo este régimen, son idénticos o similares a aquellos que se importaron para el consumo, y que fueron incorporados en los productos previamente exportados definitivamente;
- y,
- d) Que previo a la exportación de los bienes que incorporen productos importados a consumo, se haya obtenido el certificado de reposición, en los términos y condiciones previstos para el efecto.

Plazo: Para acogerse a los beneficios del régimen de Reposición de mercancías con Franquicia Arancelaria, la Declaración Aduanera de mercancías de exportación de los productos compensadores deberá presentarse dentro del plazo de un año que se computará a partir de la fecha del levante de las mercancías importadas para el consumo. La declaración al régimen de reposición con franquicia arancelaria mediante la que los bienes ingresen al país deberá ser presentada dentro de los seis meses posteriores al embarque de las mercancías exportadas definitivamente. (Reglamento COPCI, 2011, p.48-49)

## **DEPÓSITOS ADUANEROS (RÉGIMEN 70)**

El Depósito Aduanero es un régimen especial aduanero, mediante el cual las mercancías importadas son almacenadas por un periodo determinado sin el pago de derechos e impuestos y recargos aplicables; y, podrá ser público o privado. Los depósitos aduaneros privados estarán destinados al uso exclusivo de su titular. Los depósitos aduaneros públicos podrán almacenar mercancías de propiedad de terceros.

Plazo: Un año. (Reglamento COPCI, 2011, p.50)

### **1.1.2.1.2 REGIMENES DE TRANSFORMACION**

- Admisión temporal para perfeccionamiento activo (Régimen 21)
- Transformación bajo control aduanero (Régimen 72)

### **1.1.3 NORMATIVA**

A continuación citamos los artículos más relevantes del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones que regula a las importaciones con respecto a las medidas arancelarias y no arancelarias.

#### **Medidas Arancelarias al Comercio Exterior**

**Art. 76.- Forma de expresión.-** Las tarifas arancelarias se podrán expresar en mecanismos tales como: términos porcentuales del valor en aduana de la mercancía (Ad-valorem), en términos monetarios por unidad de medida (específicos), o como una combinación de ambos (mixtos).

Se reconocerán también otras modalidades que se acuerden en los tratados comerciales internacionales, debidamente ratificados por Ecuador.

**Art. 77.- Modalidades de aranceles.-** Los aranceles podrán adoptarse bajo distintas modalidades técnicas, tales como:

Aranceles fijos, cuando se establezca una tarifa única para una subpartida de la nomenclatura aduanera y de comercio exterior; o,

Contingentes arancelarios, cuando se establezca un nivel arancelario para cierta cantidad o valor de mercancías importadas o exportadas, y una tarifa diferente a las importaciones o exportaciones que excedan dicho monto.

Se reconocerán también otras modalidades que se contemplen en los tratados comerciales internacionales, debidamente ratificados por Ecuador. Los aranceles nacionales deberán respetar los compromisos que Ecuador adquiriera en los distintos tratados internacionales debidamente ratificados, sin perjuicio del derecho a aplicar



medidas de salvaguardia o de defensa comercial a que hubiere lugar, que superen las tarifas arancelarias establecidas.

**Art. 80.- Tasas.-** Las tasas que se exijan para el otorgamiento de permisos, registros, autorizaciones, licencias, análisis, inspecciones y otros trámites aplicables a la importación y exportación de mercancías, o en conexión con ellas, distintos a los procedimientos y servicios aduaneros regulares, se fijarán en proporción al costo de los servicios efectivamente prestados, sea a nivel local o nacional.

De esta manera, sólo se exigirán las tasas mencionadas en el párrafo anterior, así como las formalidades y requisitos aplicables a los procedimientos relacionados con la importación y exportación de mercancías, a partir de su aprobación por el Órgano rector en materia de comercio exterior, mediante el correspondiente instrumento jurídico publicado en el Registro Oficial. Las formalidades y requisitos exigibles en estos procedimientos serán estrictamente los necesarios para alcanzar el objetivo perseguido.

**Art. 81.- Procedimientos.-** Se reconocerán como válidos los procedimientos electrónicos para la aprobación de solicitudes, notificaciones y trámites relacionados con el comercio exterior y la facilitación aduanera.

El Estado promoverá el sistema electrónico de interconexión entre todas las instituciones del sector público y privado, que tengan relación con el comercio exterior, para facilitar y agilizar las operaciones de importación y exportación de mercancías, el que se ejecutará por parte de la autoridad aduanera nacional. La autoridad aduanera estará a cargo de la implementación y desarrollo de este sistema.

**Art. 84.- Normas de Origen.-** Se entenderá por normas de origen los parámetros técnicos establecidos con el objeto de determinar el territorio aduanero o región de origen de un producto. El origen de la mercancía podrá ser nacional, si se considera un solo país, o regional, si se considera a más de un país.

Las mercancías podrán estar sujetas al cumplimiento de normas de origen para efectos de beneficiarse de preferencias arancelarias, contingentes, regímenes





especiales aduaneros, y para otras medidas comerciales específicas donde se requiera determinar el origen de un producto.

**Art. 85.- Certificación de Origen.-** Corresponderá a la unidad gubernamental que se designe en el reglamento a este Código, regular y administrar la certificación de origen de las mercancías nacionales. La administración de la certificación podrá efectuarse de manera directa o a través de entidades habilitadas para el efecto, públicas o privadas; y la autoridad competente podrá actuar de oficio o a petición de parte interesada, nacional o extranjera, en la investigación de dudas sobre el origen de un producto exportado desde Ecuador.

La entidad habilitada para el efecto certificará también el origen de las mercancías sujetas a operaciones de perfeccionamiento activo, que se produzcan en una Zona Especial de Desarrollo Económico, que cumplan las normas que se establezcan para el reconocimiento del origen del producto procesado, o de conformidad con los acuerdos internacionales aplicables, tanto para su exportación como para su introducción al territorio aduanero nacional.

**Art. 86.- Verificación de origen.-** La autoridad aduanera nacional será la encargada de realizar la vigilancia y verificación del cumplimiento de las reglas de origen de las mercancías de importación, cuando se trate de productos de origen extranjero, independientemente del régimen aduanero al que se importan. Para el efecto, podrá hacer uso de todas las atribuciones que la ley y los convenios internacionales le confiere para el control de las mercancías importadas, incluyendo la verificación en fábrica de los procesos de producción de los bienes importados al país.

**Art. 87.- Discrepancias sobre origen.-** Cuando existan dudas acerca de la autenticidad de la certificación, del cumplimiento de las normas de origen aplicables o cuando el certificado de origen no se presente, contenga errores, o esté incompleto, para la nacionalización de las mercancías de origen extranjero, la Administración Aduanera podrá aceptar la constitución de una garantía por el valor de los aranceles, derechos y tributos correspondientes, de conformidad con las disposiciones reglamentarias aplicables. (Código Orgánico de Producción, Comercio e Inversiones, 2010, p. 10-20)

Las obligaciones tributarias aduaneras que se tiene al realizar las actividades de comercio exterior se presentan en los siguientes artículos.

**Art. 107.- Obligación Tributaria Aduanera.-** La obligación tributaria aduanera es el vínculo jurídico personal entre el Estado y las personas que operan en el tráfico internacional de mercancías, en virtud del cual, aquellas quedan sometidas a la potestad aduanera, a la prestación de los tributos respectivos al verificarse el hecho generador y al cumplimiento de los demás deberes formales.

**Art. 108.- Tributos al Comercio Exterior.-** Los tributos al comercio exterior son:

- a. Los derechos arancelarios;
- b. Los impuestos establecidos en leyes orgánicas y ordinarias, cuyos hechos generadores guarden relación con el ingreso o salida de mercancías; y,
- c. Las tasas por servicios aduaneros. El Servicio Nacional de Aduana del Ecuador mediante resolución creará o suprimirá las tasas por servicios aduaneros, fijará sus tarifas y regulará su cobro.

Los recargos arancelarios y demás gravámenes económicos que se apliquen por concepto de medidas de defensa comercial o de similar naturaleza, no podrán ser considerados como tributos en los términos que establece el presente Código, y por lo tanto no se registrarán por los principios del Derecho Tributario.

**Art. 109.- Hecho Generador de la Obligación Tributaria Aduanera.-** El Hecho Generador de la obligación tributaria aduanera es el ingreso de mercancías extranjeras o la salida de mercancías del territorio aduanero bajo el control de la autoridad aduanera competente.

Sin perjuicio de lo expuesto, no nace la obligación tributaria aduanera, aunque sí se sujetan al control aduanero, las mercancías que atraviesen el territorio aduanero nacional realizando un tránsito aduanero internacional al amparo de la normativa aplicable a cada caso, o las que ingresen al territorio aduanero como parte de una operación de tráfico internacional de mercancías, con destino a un territorio extranjero, incluido el régimen de transbordo. Tampoco nace la obligación tributaria aduanera, aunque sí la obligación de someterse al control aduanero, respecto de las

mercancías que arriben forzosamente, salvo que la persona que tenga el derecho de disponer sobre dichas mercancías exprese mediante la respectiva declaración aduanera su intención de ingresarlas al territorio aduanero nacional.

**Art. 110.- Base imponible.-** La base imponible de los derechos arancelarios es el valor en aduana de las mercancías importadas. El valor en aduana de las mercancías será el valor de transacción de las mismas más los costos del transporte y seguro, determinado según lo establezcan las disposiciones que rijan la valoración aduanera. El costo del seguro formará parte del valor en aduana pero la póliza de seguro no será documento obligatorio de soporte exigible a la declaración aduanera.

Cuando la base imponible de los derechos arancelarios no pueda determinarse, conforme al valor de transacción de las mercancías importadas, se determinará de acuerdo a los métodos secundarios de valoración previstos en las normas que regulen el valor en aduana de mercancías.

Para el cálculo de la base imponible, los valores expresados en moneda extranjera, serán convertidos a la moneda de uso legal, al tipo de cambio vigente a la fecha de la presentación de la declaración aduanera.

**Art. 111.- Sujetos de la Obligación Tributaria Aduanera.-** Son sujetos de la obligación tributaria: el sujeto activo y el sujeto pasivo:

a. Sujeto activo de la obligación tributaria aduanera es el Estado, por intermedio del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador.

b. Sujeto pasivo de la obligación tributaria aduanera es quien debe satisfacer el respectivo tributo en calidad de contribuyente o responsable. La persona natural o jurídica que realice exportaciones o importaciones deberá registrarse en el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, conforme las disposiciones que expida para el efecto la Directora o el Director General.

En las importaciones, contribuyente es el propietario o consignatario de las mercancías; y, en las exportaciones, contribuyente es el consignante.

**Art. 112.- Normativa y tributos aplicables.-** La normativa aplicable para el cumplimiento de la obligación tributaria aduanera es la vigente a la fecha de aceptación de la declaración aduanera. Sin embargo, los tributos aplicables son los



vigentes a la fecha de presentación de la declaración aduanera a consumo de las mercancías en la importación y en la exportación serán los vigentes a la fecha de ingreso a la zona primaria aduanera.

**Art. 113.- Exigibilidad de la Obligación Tributaria Aduanera.-** La obligación tributaria aduanera es exigible:

- a. En la liquidación y en la declaración sustitutiva de importación o exportación, desde el día en que se autoriza el pago.
- b. En las tasas, desde la petición del servicio.
- c. En los demás casos desde el día hábil siguiente al de la notificación de la liquidación complementaria, rectificación de tributos o acto administrativo correspondiente.

**Art. 114.- Extinción de la Obligación Tributaria.-** La obligación tributaria aduanera se extingue por:

- a. Pago;
- b. Compensación;
- c. Prescripción;
- d. Aceptación del abandono expreso;
- e. Declaratoria del abandono definitivo de las mercancías;
- f. Pérdida o destrucción total de las mercancías; y,
- g. Decomiso administrativo o judicial de las mercancías.

**Art. 115.- Medios de pago.-** Los medios de pago de las obligaciones tributarias aduaneras serán establecidos en el Reglamento del Código.

**Art. 116.- Plazos para el pago.-** Los tributos al comercio exterior se pagarán en los siguientes plazos:

- a. En la liquidación y declaración sustitutiva dentro de los dos días hábiles siguientes a la autorización del pago.
- b. En las tasas, el día hábil siguiente a aquel en que sea exigible la obligación.
- c. En los demás casos, dentro de los veinte días hábiles posteriores al de la notificación del respectivo acto de determinación tributaria aduanera o del acto administrativo correspondiente. En caso de no pagarse los tributos dentro de los plazos previstos se generarán intereses, calculados desde la fecha de la exigibilidad

de la obligación tributaria. Se podrán conceder facilidades para el pago de todos los tributos al comercio exterior para la importación de bienes de capital, conforme las disposiciones del Código Tributario. La autoliquidación autorizada para el pago, la liquidación complementaria efectuada como consecuencia del acto de aforo y la rectificación de tributos, serán título ejecutivo y suficiente para ejercer la acción de cobro a través del procedimiento coactivo.

En las notas de crédito que deba emitir el Servicio Nacional de Aduanas, como consecuencia de créditos a favor del sujeto pasivo, de acuerdo con lo prescrito en el reglamento a este Código y los procedimientos establecidos por la autoridad aduanera, se incluirán todos los tributos al comercio exterior y los respectivos intereses que se generen legalmente. También se podrán devolver los gravámenes económicos de naturaleza comercial que se recarguen a las importaciones o exportaciones, por medidas de defensa comercial adoptadas por el Gobierno nacional.

Cuando el Servicio Nacional de Aduanas realice devoluciones por concepto de tributos al comercio exterior establecidos en la letra b) del artículo 108 del presente Código, notificará periódicamente a la autoridad administradora del tributo para su control tributario respectivo.

**Art. 117.- Recaudación.-** La recaudación de valores, que por cualquier concepto, corresponda al Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, se realizará a través de las instituciones del Sistema Financiero Nacional. Para el efecto señalado, la Directora o el Director General de Aduanas podrán suscribir convenios especiales con las referidas instituciones.

**Art. 118.- Acción Coactiva.-** El Servicio Nacional de Aduana del Ecuador ejercerá la acción coactiva para recaudar los valores que se le adeuden por cualquier concepto. Se aplicarán las normas del Código Tributario o del Código de Procedimiento Civil de acuerdo a la naturaleza de la obligación cuyo pago se persigue. Para el ejercicio de esta acción, será título ejecutivo y suficiente la liquidación, liquidación complementaria, rectificación de tributos o el acto administrativo firme que imponga una sanción, en su caso.



**Art. 119.- Compensación.-** Se compensará total o parcialmente, de oficio o a petición de parte, las deudas tributarias del sujeto pasivo con el Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador, con los créditos tributarios que éste tuviere reconocidos por cualquier administración tributaria central y siempre que dichos créditos no se hallen prescritos.

El derecho para interponer un reclamo de pago indebido o pago en exceso prescribe en cinco años contados desde la fecha en que se verificó el pago; la prescripción se interrumpirá con la presentación del correspondiente reclamo.

La prescripción en materia aduanera debe ser alegada expresamente por quien pretenda beneficiarse de ella, y será declarada por la autoridad administrativa o judicial, quienes no podrán declararla de oficio.

**Art. 122.- Pérdida o Destrucción Total de las Mercancías.-** La obligación tributaria aduanera se extingue por pérdida o destrucción total de las mercancías, ocurrida antes de su arribo, durante su depósito temporal o en instalaciones industriales autorizadas para operar habitualmente bajo el régimen de admisión temporal para perfeccionamiento activo, siempre y cuando se produzca por caso fortuito o fuerza mayor, aceptado por la Administración Aduanera.

Sin perjuicio de lo dispuesto en el inciso anterior, para efectos de aplicación de los tributos al comercio exterior, no es causa de extinción de la obligación tributaria aduanera la sustracción, el hurto o el robo de las mercancías producido dentro del territorio nacional.

**Art. 123.- Decomiso Administrativo.-** El decomiso administrativo es la pérdida de la propiedad de las mercancías por declaratoria de la servidora o el servidor a cargo de la dirección distrital correspondiente, en resolución firme o ejecutoriada, dictada en los siguientes casos:

a. Mercancías rezagadas, inclusive en la zona primaria, cuando se desconozca su propietario, consignatario y consignante;

b. Mercancías náufragas;



- c. Mercancías que hayan sido objeto de hurto o robo en los recintos aduaneros, o a bordo de los medios de transporte, cuando luego de recuperadas se ignore quien es su propietario, consignatario o consignante; y,
- d. Mercancías respecto de las cuales se haya ordenado el reembarque y no se hubiere realizado dentro del plazo concedido para el efecto, en cuyo caso no se extingue la obligación de pagar las tasas por servicios aduaneros. (COPCI, 2010, p.90-100)

**Art. 124.- Reclamos y Recursos Administrativos.-** Toda persona podrá presentar reclamo administrativo en contra de los actos administrativos dictados por el Director General o los Directores Distritales del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador que afectaren directamente sus derechos, dentro del plazo de veinte días contados desde la fecha en que hubiere sido notificado con dicho acto.

Los reclamos que se presentaren se sustanciarán y resolverán de acuerdo al procedimiento establecido en el Código Tributario, dentro del plazo de sesenta días contados desde que el reclamante hubiere presentado dicho reclamo.

El Director Distrital es la autoridad competente para conocer y resolver los reclamos administrativos de pago indebido.

Los reclamantes podrán presentar recurso de revisión ante la Directora o Director General en contra de las resoluciones que dictaren los Directores Distritales, de conformidad con las normas del Código Tributario.

**Art. 134.- Depósito Temporal.-** Las mercancías descargadas serán entregadas por el transportista a las bodegas de depósito temporal en los casos que establezca el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, o al correspondiente operador portuario o aeroportuario.

El Servicio Nacional de Aduana del Ecuador tiene la atribución de autorizar el funcionamiento de las bodegas para el depósito temporal de mercancías, conforme las necesidades del comercio exterior. (COPCI, 2010, p. 23-27)



### **Declaración Aduanera**

**Art. 138.- De la declaración aduanera.-** La declaración aduanera será presentada conforme los procedimientos establecidos por la Directora o el Director General. El Servicio Nacional de Aduana del Ecuador podrá autorizar el desaduanamiento directo de las mercancías en los casos previstos en el reglamento a este Código, previo cumplimiento de los requisitos en él establecidos, y de acuerdo a las disposiciones emitidas por la Directora o el Director General del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. En estos casos la declaración aduanera se podrá presentar luego del levante de las mercancías en la forma que establezca el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador.

Se exceptúa de la presentación de la declaración aduanera a las importaciones y exportaciones calificadas como material bélico realizadas exclusivamente por las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional. El Servicio Nacional de Aduana del Ecuador podrá establecer, reglamentar y eliminar, las declaraciones aduaneras simplificadas, cuando así lo requieran las condiciones del comercio, para cuya aplicación se podrán reducir o modificar formalidades, para dar una mayor agilidad. (COPCI, 2010, p. 27)

### **Regímenes de Importación**

**Art. 147.- Importación para el consumo.-** Es el régimen aduanero por el cual las mercancías importadas desde el extranjero o desde una Zona Especial de Desarrollo Económico pueden circular libremente en el territorio aduanero, con el fin de permanecer en él de manera definitiva, luego del pago de los derechos e impuestos a la importación, recargos y sanciones, cuando hubiere lugar a ellos, y del cumplimiento de las formalidades y obligaciones aduaneras. (COPCI, 2010, p. 29)





Los presentes artículos indican las sanciones a las infracciones que podrían ocurrir en las actividades de importación.

**Art. 175.- Infracción aduanera.-** Son infracciones aduaneras los delitos, contravenciones y faltas reglamentarias previstas en el presente Código. Para la configuración del delito se requiere la existencia de dolo, para las contravenciones y faltas reglamentarias se sancionarán por la simple trasgresión a la norma.

En el caso de que se importare o exportare mercancías no aptas para el consumo humano, el Director Distrital ordenará su inmediata destrucción, debiendo comunicar del particular a la Directora o el Director del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, a costo del propietario, consignante o declarante.

**Art. 176.- Medidas preventivas.-** Cuando se presuma la comisión de un delito aduanero, el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, a fin de asegurar el cumplimiento de formalidades u obligaciones aduaneras, podrá disponer las medidas preventivas y transitorias de inmovilización y retención provisional de mercancías, respectivamente. En esta materia, el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador tendrá las mismas atribuciones que la Policía Nacional respecto de los objetos e instrumentos del delito, en lo que respecta a la cadena de custodia.

La inmovilización es el acto mediante el cual la servidora o el servidor a cargo de la dirección distrital disponen que las mercancías permanezcan en la zona primaria u otro lugar determinado, bajo custodia y responsabilidad del representante legal del depósito temporal o de quien designe la autoridad aduanera, respectivamente, y podrá disponer la inspección de las mismas. La inmovilización no podrá durar más de tres días hábiles, vencido este plazo se deberá continuar con el trámite respectivo. La retención provisional consiste en la toma de posesión forzosa de la mercancía en la zona secundaria y su traslado hacia las bodegas aduaneras, u otro lugar designado para el efecto por la autoridad aduanera, mientras se determine la situación legal de la mercancía. La retención no podrá durar más de tres días hábiles, vencido este plazo se deberá continuar con el trámite respectivo. En cualquier momento, y siempre que no signifique riesgo para la carga ni exista presunción fundada de



participación del transportista en la infracción que se investiga, la servidora o el servidor a cargo de la dirección distrital podrá disponer que las mercancías sean extraídas de las unidades de carga que las contienen, a fin de que éstas últimas puedan ser devueltas al transportista o a su propietario. La Directora o el Director General regularán el procedimiento para la aplicación de estas medidas. (COPCI, 2010, p. 31-32)

### **Agentes de Aduana**

**Art. 227.- Agente de Aduana.-** Es la persona natural o jurídica cuya licencia, otorgada por la Directora o el Director General del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, le faculta a gestionar de manera habitual y por cuenta ajena, el despacho de las mercancías, debiendo para el efecto firmar la declaración aduanera en los casos que establezca el reglamento, estando obligado a facturar por sus servicios de acuerdo a la tabla de honorarios mínimos que serán fijados por la Directora o el Director General del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. Dicha licencia tendrá un plazo de duración de 5 años, la cual puede ser renovada por el mismo plazo.

El Agente de Aduana podrá contratar con cualquier operador que intervenga en el comercio internacional y quedará obligado a responder ante el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador por la información consignada en los documentos.

El agente de aduana tendrá el carácter de fedatario y auxiliar de la función pública en cuanto que la aduana tendrá por cierto que los datos que consignan en las declaraciones aduaneras que formulen, guardan conformidad con la información y documentos que legalmente le deben servir de base para la declaración aduanera, sin perjuicio de la verificación que puede practicar el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador.

Además de sus autores, los agentes de aduana, que en el ejercicio de su actividad, hubieren participado como autores, cómplices o encubridores, estarán sometidos a las responsabilidades penales establecidas para los delitos contra la fe pública respecto de los delitos de la falsificación de documentos en general, en cuyo caso no requerirá declaratoria judicial previa en materia civil para el ejercicio de la acción penal, prevista en el artículo 180 del Código de Procedimiento Civil. En todo caso,



para efectos de responsabilidad los agentes de aduana serán considerados como notarios públicos.

En los despachos de mercancía en que intervenga el agente de aduana es responsable solidario de la obligación tributaria aduanera, sin perjuicio de la responsabilidad administrativa o penal que legalmente corresponda. Sin perjuicio de lo expuesto, el agente de aduanas no será responsable por la valoración de las mercancías.

**Art. 228.- Derechos y deberes del agente de aduana.-** Los agentes de aduana tienen derecho a que se les reconozca su calidad de tal a nivel nacional. El principal deber del agente de aduanas es cumplir este Código, sus reglamentos y las disposiciones dictadas por el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador y asesorar en el cumplimiento de las mismas a quienes contraten sus servicios.

El otorgamiento de la licencia de los agentes de aduana, sus derechos, obligaciones y las regulaciones de su actividad, se determinarán en el Reglamento de este Código y las disposiciones que dicte para el efecto el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador.

**Art. 229.- Sanciones.-** Siempre que el hecho no constituya delito o contravención los agentes de aduana están sujetos a las siguientes sanciones:

1. Suspensión de la licencia.- Los agentes de aduana serán sancionados con una suspensión de su licencia hasta por sesenta (60) días calendario cuando incurran en una de la las siguientes causales:

a. Haber sido sancionado en tres ocasiones por falta reglamentaria, por el incumplimiento del Reglamento de este Título o a los Reglamentos que expida la Directora o el Director del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, dentro de un período de 12 meses;

b. Haber sido sancionado en tres ocasiones dentro de un período de 12 meses con contravención indistintamente por:

1. Obstaculizar o impedir acciones de control aduanero, ya sea por actos tendientes a entorpecer la actividad del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador o por negarse a colaborar con las investigaciones que se realicen;



2. No presentar los documentos de acompañamiento conjuntamente con la declaración aduanera, si corresponde conforme a la modalidad de despacho asignada a la declaración, por parte del propietario, consignante o consignatario; o,  
c. El incumplimiento de las obligaciones previstas para los Agentes de Aduana en el Reglamento al presente Código y en el reglamento que regule la actividad de los agentes de aduana dictado por la Directora o el Director General.

**2. Cancelación de la licencia.-** Los agentes de aduana serán sancionados con la cancelación de su licencia cuando incurra en una de la las siguientes causales:

- a. Por reincidencia en la suspensión de la licencia dentro de un período de 12 meses;
- b. En caso de haber sido sentenciado por delito aduanero;
- c. No conservar el archivo de los despachos en que ha intervenido por el plazo establecido en el reglamento al presente Código; o,
- d. Por fallecimiento del titular o disolución de la persona jurídica.

**Art. 230.- De los auxiliares de los agentes de aduana.-** Los Agentes de Aduana podrán contar con auxiliares para el ejercicio de su actividad, los cuales serán calificados por el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador de conformidad con las disposiciones que para el efecto dicte la Directora o el Director General. La credencial del auxiliar tendrá vigencia mientras esté vigente la credencial del agente de aduana y preste sus servicios a éste. Los auxiliares de los agentes de aduana podrán actuar en representación del agente de aduanas en los actos que correspondan a éste ante la administración aduanera, excepto en la firma de la declaración.

El principal deber de los auxiliares de agente de aduanas es cumplir este Código, sus reglamentos y las disposiciones dictadas por el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador.

La credencial del auxiliar del agente de aduana será cancelada en los siguientes casos:

- a. En caso de haber sido sentenciado por delito aduanero;
- b. Por fallecimiento del titular; o
- c. Las demás que establezca este Código. (COPCI, 2010, p. 40-41)

**Medidas de salvaguardia**

Ante la importancia del conocimiento sobre el tema de salvaguardias y ante las medidas que se dieron en el presente año consideramos presentar algunos de los artículos relacionados a este tema del Reglamento de aplicación del libro IV del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, en materiales de política comercial, sus órganos de control e instrumentos.

**Art. 82.- Adopción y aplicación de medidas de salvaguardia.-** El COMEX, de oficio o a petición de parte interesada, podrá adoptar una medida de salvaguardia provisional o definitiva a un producto o grupo de productos si, como resultado de una investigación, ha determinado que las importaciones de ese producto o grupo de productos en el territorio nacional han aumentado en tal cantidad, en términos absolutos o en relación con la producción nacional, y se realizan en condiciones tales que causan o amenazan causar un daño grave a la rama de la producción nacional que produce bienes similares o directamente competidores.

Las medidas de salvaguardia se aplicarán al producto importado independientemente de la fuente de donde proceda.

**Art. 86.- Aplicación de medidas de salvaguardia.-** Las medidas de salvaguardias, provisionales y definitivas, solo se aplicarán en la cuantía y durante el período que sea necesario, para prevenir la amenaza de daño o reparar el daño grave y facilitar el reajuste.

Las medidas de salvaguardia consistirán preferentemente en la aplicación de un derecho arancelario ad-valorem o específico, o una combinación de ambos; y solo cuando no sea conveniente una medida de esta naturaleza, se aplicarán restricciones cuantitativas.

**Art. 87.- Restricción cuantitativa.-** Si la medida de salvaguardia consiste en una restricción cuantitativa, a través del establecimiento de un contingente o cupo



máximo de importaciones, este en ningún caso será menor al promedio de las importaciones del producto de que se trate de los últimos tres años calendario anteriores a aquel en el que se inició la investigación, a menos que se dé una justificación clara de la necesidad de fijar un nivel diferente para reparar o impedir el daño grave o la amenaza de daño grave, en su caso.

**Art. 88.- De las medidas provisionales.-** Durante el trámite de la investigación y en circunstancias críticas en las que cualquier demora entrañaría un perjuicio grave, se podrá aplicar una medida de salvaguardia provisional; para lo cual la autoridad investigadora, elaborará un informe técnico preliminar que contenga todos los factores pertinentes de carácter objetivo y cuantificable, que permitan evaluar la pertinencia de la aplicación de la medida y su posible impacto sobre el mercado doméstico.

Dicho informe preliminar se basará en la existencia de pruebas claras de que el aumento de las importaciones ha causado o amenaza causar un daño grave a la producción nacional y será presentado con la recomendación respectiva al COMEX para la aprobación correspondiente.

**Art. 89.- Monto de las medidas provisionales.-** El monto de las medidas provisionales deberá ser cancelado por el importador, o garantizado su pago, mediante depósito en efectivo o fianza, a través del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador.

Cuando una medida de salvaguardia definitiva sea superior a la medida provisional que se hubiera pagado o afianzado, no habrá lugar al cobro del excedente. En caso de que fuere menor, se procederá a la devolución de los derechos provisionales recaudados en exceso del monto fijado por una medida definitiva. Para estos casos, el Servicio Nacional de Aduana implementará sistemas simplificados de devolución.



En el supuesto que no se estableciera una medida de salvaguardia definitiva, se ordenará con prontitud la devolución de la totalidad del monto pagado o se devolverá a los importadores la fianza otorgada por el monto de los derechos provisionales impuestos.

**Art. 90.- Salvaguardia definitiva.-** Para llegar a una determinación respecto de la imposición de medidas de salvaguardia definitivas, la Autoridad Investigadora deberá remitir al COMEX el correspondiente informe técnico final respecto de que el aumento de las importaciones ha causado o amenaza causar daño grave, a efectos de que éste apruebe la aplicación de medidas de salvaguardia, así como la cuantía de las mismas.

**Art. 93.- Salvaguardia definitiva.-** La duración de las medidas de salvaguardia definitivas no excederá de 4 años, a menos que éstas sean prorrogadas.

La duración total de una medida de salvaguardia, con inclusión del periodo de aplicación de cualquier medida provisional, del periodo de aplicación inicial y de toda prórroga del mismo, no será superior a 8 años.

**Art. 94.- Revocatoria.-** La autoridad investigadora solicitará periódicamente a la empresa o sector que se encuentre protegida por la medida de salvaguardia, información sobre el desarrollo de su producción y ventas, si éstas se encuentran recuperándose, con el objeto de determinar la revocatoria o no de la medida.

**Art. 95.- Prórroga.-** La prórroga de una medida de salvaguardia podrá realizarse de oficio o a solicitud de parte, con una anticipación no menor de 2 meses al vencimiento del plazo previsto para la medida inicial. Para tal efecto se seguirá el procedimiento previsto para la adopción de la medida original.



**Art. 96.- Aprobación.-** Podrá prorrogarse una medida de salvaguardia a condición de que la autoridad investigadora haya determinado, de conformidad con los procedimientos establecidos en este reglamento, que la medida de salvaguardia sigue siendo necesaria para prevenir o reparar el daño grave y que hay pruebas que la rama de producción está en proceso de reajuste.

No obstante, no podrá aplicarse una nueva medida de salvaguardia al mismo producto antes de que hayan transcurrido 2 años desde el final de la medida original, incluida su prórroga.

**Art. 97.-** No obstante lo dispuesto en el artículo precedente, podrá volver a aplicarse a la importación del mismo producto, medidas de salvaguardia cuya duración no sea superior a 180 días, cuando:

- a) Haya transcurrido un año como mínimo desde la fecha de aplicación de la medida de salvaguardia relativa a la importación de ese producto; y,
- b) No se haya aplicado tal medida al mismo producto más de dos veces en el periodo de cinco años, inmediatamente anterior a la fecha de introducción de la medida de salvaguardia.

**Art. 98.- Revisión de las medidas.-** La autoridad investigadora de oficio o a solicitud de parte interesada, podrá reabrir la investigación para la revisión de las medidas definitivas, si considera que cambiaron las condiciones que dieron origen a su imposición, siguiendo el procedimiento que se establecerá en las regulaciones que para el efecto emita el COMEX.

**Art. 99.- Información.-** Todas las entidades del sector público están obligadas a suministrar oportunamente la información y documentación que fuere solicitada por la autoridad investigadora, para disponer de elementos de juicio que permitan llevar





adelante la investigación sobre prácticas desleales y salvaguardias. (Reglamento COPCI libro IV, 2010, p. 2011)

## DECLARACIÓN ADUANERA

**Art. 63.- Declaración Aduanera.-** La Declaración Aduanera será presentado de manera electrónica y/o física de acuerdo al procedimiento y al formato establecido por el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. Una sola Declaración Aduanera, podrá contener las facturas, documentos de transporte de un mismo manifiesto de carga y demás documentos de soporte o de acompañamiento que conformen la importación o exportación, siempre y cuando correspondan a un mismo declarante y puerto, aeropuerto o paso fronterizo de arribo para las importaciones; y de embarque y destino para las exportaciones. Para efectos de contabilización de plazos y determinación de abandono tácito conforme el artículo 142 literal a) del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, se tomará en cuenta la llegada de la mercancía conforme lo ampare el manifiesto de carga contenido en la Declaración Aduanera.

**Art. 64.- Declarante.-** La Declaración Aduanera es única y personal, consecuentemente, será transmitida o presentada por el importador, exportador o pasajero, por sí mismo, o a través de un Agente de Aduanas.

En los casos de tráfico postal y mensajería acelerada o Courier, el declarante podrá ser el operador público, o los operadores privados debidamente autorizados para operar bajo estos regímenes. En las exportaciones la Declaración Aduanera podrá ser transmitida o presentada por un Agente de Carga de Exportación autorizado para el efecto.

El declarante será responsable ante el Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador por la exactitud de la información consignada en la Declaración Aduanera. El Agente de Aduana será responsable por la exactitud de la información consignada en la Declaración Aduanera, en relación con la que conste en los documentos de soporte y acompañamiento que a este se le hayan entregado. En los casos en que la

declaración de importación se presente sin la participación de un agente de aduana, el declarante deberá cumplir adicionalmente con los requisitos y formalidades que establezca el Director General del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, los mismos que deberán ir en concordancia con los exigibles para ser Agente de Aduana.

**Art. 65.- Contenido de la Declaración Aduanera.-** Los datos que se deban consignar en la Declaración Aduanera estarán fijados por el Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador en el formato que se determine para el efecto, teniendo en cuenta los requisitos contemplados en los convenios o tratados internacionales de los cuales el Ecuador forme parte. Sin perjuicio de lo anterior, la información que conste en la Declaración Aduanera contendrá, al menos, la identificación del Declarante, la del medio de transporte, la descripción de las mercancías, origen, procedencia y el valor de las mismas.

La Declaración Andina de Valor (DAV) y la autoliquidación de los tributos al comercio exterior se considerarán parte de la Declaración Aduanera, cuando su presentación sea exigible.

**Art. 66.- Plazos para la presentación de la declaración.-**En el caso de las importaciones, la Declaración Aduanera podrá ser presentada física o electrónicamente en un período no superior a quince días calendario previo a la llegada del medio de transporte, y hasta treinta días calendarios siguientes a la fecha de su arribo. Para las exportaciones, la Declaración Aduanera podrá presentarse hasta 24 horas antes del ingreso de las mercancías a zona primaria, debiendo presentar los documentos de acompañamiento, de soporte y correcciones a la declaración hasta 30 días posteriores al embarque de las mercancías.

El Director General podrá disponer plazos distintos a los mencionados en este artículo cuando por necesidades operativas debidamente justificadas se lo considere pertinente.

**Art. 67.- Presentación de la Declaración Aduanera.-**La Declaración Aduanera será presentada de manera electrónica, y física en los casos en que determine la Dirección General del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador.



Esta transmisión junto a los documentos de soporte, y los documentos de acompañamiento deberá efectuarse a través del sistema informático del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador en los formatos preestablecidos.

Los datos transmitidos de la Declaración Aduanera pasarán por un proceso de validación que generará su aceptación o rechazo. De no detectar inconsistencias, la Declaración Aduanera será aceptada y se designará la modalidad de despacho correspondiente según mecanismo de selección sobre la base del perfilador de riesgo, otorgándole un número de validación para continuar su trámite y señalando la fecha en que fue aceptada.

En los casos de que a la Declaración Aduanera se le asigne aforo físico o documental, esta deberá completarse el mismo día con la transmisión digital de los documentos de acompañamiento y de soporte, que no se puedan presentar en formato electrónico. Cuando no se cumpliera con el envío de los documentos indicados en el presente artículo dentro del término de los treinta días calendario, contados a partir de la fecha de arribo de la mercancía, acarreará su abandono tácito según lo establecido en el literal a) del Artículo 142 del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, sin perjuicio de la imposición de la respectiva multa por falta reglamentaria de acuerdo a lo establecido en el literal d) del Artículo 193 del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones. Así mismo, en caso que producto del aforo físico o documental surjan observaciones que deban ser subsanadas por el declarante, este podrá subsanar la observación o solicitar tiempo adicional para subsanarla hasta máximo el día hábil siguiente de efectuada, caso contrario el funcionario a cargo del aforo deberá cerrar el trámite considerando únicamente los documentos presentados inicialmente, pudiendo incluso disponer la separación de aquella mercancía que producto de la observación no pueda obtener su levante.

Cuando por razones de fuerza mayor, debidamente declaradas por la Dirección General, no funcione el sistema informático para el despacho de mercancías, las Direcciones Distritales, en coordinación con la Dirección General dispondrán un mecanismo o procedimiento alternativo para que se efectúe la Declaración Aduanera, mientras se restablecen los medios utilizados normalmente,

precautelando la continuidad de las operaciones de comercio exterior. Para las declaraciones aduaneras simplificadas o regímenes aduaneros de excepción, siempre que el Director General del Servicio Nacional de Aduanas lo disponga, bastará su presentación en formato físico.

**Art. 68.- Correcciones a la Declaración Aduanera.-** Si presentada y aceptada la Declaración Aduanera, se detectasen inconsistencias en razón a lo declarado, se podrán realizar correcciones a la Declaración Aduanera previamente presentada. Para tal efecto, el sistema informático aduanero registrará cada uno de los cambios que se efectúen, así como la identificación del operador de comercio exterior o funcionario interviniente en dicho proceso.

Cuando se realice una modificación a la Declaración Aduanera, sea por el sujeto activo de la obligación aduanera tributaria o a solicitud del sujeto pasivo, se considerarán los tributos aduaneros y demás obligaciones tributarias aplicables a la fecha de la aceptación de la Declaración Aduanera que fuere objeto de modificación. El funcionario del sujeto activo, a cargo de la revisión del trámite, podrá realizar correcciones hasta antes del levante de las mercancías, las mismas que deberán derivar de lo registrado en el informe de aforo que realice como parte de su función. Se podrán realizar todas las correcciones requeridas, sin perjuicio de la imposición de sanciones o persecución de infracciones a que hubiere lugar. Únicamente en los casos de importación de mercancías al granel, que por su naturaleza contemplen en la Declaración Aduanera datos referenciales de flete, peso y cantidad, se podrá realizar correcciones a la Declaración Aduanera, una vez culminada la descarga de la mercancía. Adicionalmente, en estos casos se podrá autorizar el levante parcial de las mercancías durante el proceso de descarga, únicamente para la misma cantidad declarada originalmente. Una vez culminada la descarga el importador o su agente de aduana, deberá presentar la declaración sustitutiva por la diferencia respectiva. Estos casos no acarrearán imposición de multa por falta reglamentaria o contravención.

**Art. 69.- Declaración Sustitutiva.-** La Declaración sustitutiva constituye una herramienta de corrección para el declarante o su agente de aduana, para realizar ajustes a la Declaración Aduanera de mercancías cuyo levante se haya realizado, en

los casos en que se haya registrado información incompleta o errada al momento de la presentación de la Declaración. La declaración sustitutiva a la Declaración Aduanera se presentará de manera electrónica acorde a los formatos y el procedimiento que para el efecto establezca la Dirección General del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador.

Solo se podrá presentar una declaración sustitutiva por cada Declaración Aduanera. Cuando los cambios requeridos mediante Declaraciones Sustitutivas involucren mercancías sujetas a restricciones comerciales, que hubieran estado vigentes al momento de la declaración original, no se podrá efectuar el cambio hasta que el Comité de Comercio Exterior lo autorice expresamente; aquellas Declaraciones de Mercancías sobre las que se requieran realizar cambios, que dependan de Documentos de Acompañamiento o Soporte que no se poseían al momento de la declaración original, estarán sujetas al pronunciamiento expreso de la entidad emisora competente. Este tipo de cambios se realizará sin perjuicio de las sanciones a que hubiere lugar.

**Art. 70.- Declaración Aduanera Simplificada.-** La Dirección General del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador establecerá los casos en que, por razones de agilidad o simplificación, se admitirá la presentación de declaraciones aduaneras simplificadas.

**Art. 71.- Documentos que acompañan a la declaración.-** Se consideran documentos que acompañan a la Declaración Aduanera los siguientes:

- a) Documentos de acompañamiento; y,
- b) Documentos de soporte.

**Art. 72.- Documentos de acompañamiento.-** Constituyen documentos de acompañamiento aquellos que denominados de control previo deben tramitarse y aprobarse antes del embarque de la mercancía de importación. Esta exigencia deberá constar en las disposiciones legales que el organismo regulador del comercio exterior establezca para el efecto. Los documentos de acompañamiento deben presentarse, física o electrónicamente, en conjunto con la Declaración Aduanera, cuando estos sean exigidos. La aplicación de la sanción que contempla el artículo

190, literal i) del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, no eximirá de la presentación del documento de acompañamiento para el levante de las mercancías, por consiguiente la sanción será impuesta únicamente en los casos que dicho documento no se presente en conjunto con la Declaración Aduanera.

**Art. 73.- Documentos de soporte.-** Los documentos de soporte constituirán la base de la información de la Declaración Aduanera a cualquier régimen. Estos documentos originales, ya sea en físico o electrónico, deberán reposar en el archivo del declarante o su Agente de Aduanas al momento de la presentación o transmisión de la Declaración Aduanera, y estarán bajo su responsabilidad conforme a lo determinado en la Ley. Los documentos de soporte son:

a) Documento de transporte.- Constituye ante la Aduana el instrumento que acredita la propiedad de las mercancías. Éste podrá ser endosado hasta antes de la transmisión o presentación de la Declaración Aduanera a consumo según corresponda. El endoso del documento de transporte, implica el endoso de los demás documentos de acompañamiento a excepción de aquellos de carácter personalísimo, como son las autorizaciones del CONSEP, Ministerio de Defensa, entre otras;

b) Factura comercial o documento que acredite la transacción comercial.- La factura comercial será para la aduana el soporte que acredite el valor de transacción comercial para la importación o exportación de las mercancías. Por lo tanto, deberá ser un documento original, aun cuando este sea digital, definitivo, emitido por el vendedor de las mercancías importadas o exportadas, y contener la información prevista en la normativa pertinente y sus datos podrán ser comprobados por la administración aduanera. Su aceptación estará sujeta a las normas de valoración y demás relativas al Control Aduanero. Para efectos de importaciones de mercancías que no cuenten con factura comercial, presentarán en su lugar, el documento que acredite el valor en aduana de los bienes importados, conforme la naturaleza de la importación.

La falta de presentación de este documento de soporte ante la administración aduanera, no impedirá el levante de las mercancías; sin embargo, se descartará la

aplicación del primer método de valoración, de acuerdo a lo establecido en la normativa internacional vigente;

c) Certificado de Origen.- Es el documento que permite la liberación de tributos al comercio exterior en los casos que corresponda, al amparo de convenios o tratados internacionales y normas supranacionales. Su formato y la información contenida en dicho documento estarán dados en función de las regulaciones de los organismos habilitados y reconocidos en los respectivos convenios; y,

d) Documentos que la Dirección General del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador o el organismo regulador del comercio exterior competente, considere necesarios para el control de la operación y verificación del cumplimiento de la normativa correspondiente, y siempre que no sean documentos de acompañamiento. Estos documentos de soporte deberán transmitirse o presentarse junto con la Declaración Aduanera de mercancías, de acuerdo a la modalidad de despacho que corresponda y a las disposiciones que la Dirección General del Servicio Nacional del Ecuador dicte para el efecto. Sin perjuicio de los documentos de soporte señalados previamente, se deberán acompañar a la Declaración Aduanera los demás documentos necesarios para la aplicación de las disposiciones que regulan el régimen aduanero declarado y los que sean mandatorios de acuerdo a las normas nacionales e internacionales a que hubiere lugar.

El Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador podrá solicitar al declarante, cuando lo considere necesario, la traducción de la información contenida en los documentos de soporte o de acompañamiento.

**Art. 74.- Póliza de Seguro como parte de la Declaración.-**De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 110 del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, el valor pagado en razón de seguro de transporte constituye parte de la base imponible para el pago de los tributos al comercio exterior.

**Art. 75.- Costo declarado por concepto de Seguro de Transporte.-** El costo por concepto de seguro de transporte que se declare, aun cuando la póliza no sea presentada, deberá ser el mismo que conste en la Póliza de Seguro de Transporte cuando existiere, la que cubrirá desde el lugar de entrega de la mercancía hasta el



puerto o lugar de importación; sin embargo de ello, dicha Póliza no será requerida ni como documento de acompañamiento ni como documento de soporte a la Declaración Aduanera y por tanto no se revisará durante el control concurrente.

**Art. 76.- Costo presuntivo por concepto de Seguro de Transporte.-** En caso de que la mercancía no estuviese cubierta al momento de presentar la Declaración Aduanera por una póliza de seguro, total o parcialmente, se deberá declarar por concepto de seguro un valor presuntivo, mismo que será del 1% (uno por ciento) del valor de las mercancías no cubiertas que ingresaren al país y que consten detalladas en la referida declaración.

**Art. 77.- Control y verificación posterior de la póliza de seguro.-** Cuando se haya declarado un valor de póliza de seguro distinto al porcentaje establecido como valor presuntivo, el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador podrá proceder a revisar que los valores declarados sean idénticos a aquellos que constan en la póliza de seguro que sirvió para el establecimiento de la base imponible.

En caso que se haya declarado valor presuntivo para el establecimiento de la base imponible y que como parte de un proceso de control posterior se llegare a establecer la existencia de una póliza de seguro de transporte por un valor superior al establecido como valor presuntivo, se realizará la correspondiente rectificación de tributos sin perjuicio de las sanciones a que hubiere lugar.

**Art. 80.- Canal de Aforo Automático.-** Es la modalidad de despacho que se efectúa mediante la validación electrónica de la Declaración Aduanera a través del sistema informático con la aplicación de perfiles de riesgo establecidos por el Servicio Nacional de Aduana del Ecuador. Quedan excluidas de la aplicación de esta modalidad de despacho las importaciones y exportaciones de mercancías que requieran documentos de control previo, siempre que estas no sean transmitidas vía electrónica, así como aquellas importaciones o exportaciones de mercancías cuya inspección sea requerida por otras entidades del Estado, de acuerdo a lo establecido en la normativa legal pertinente.

**Art. 81.- Canal de Aforo Electrónico.-** Consiste en la verificación de la Declaración Aduanera y/o de sus documentos de acompañamiento y de soporte, contrastados con la información que conste registrada en el sistema informático del





Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, con el objeto de determinar la correcta liquidación de tributos al comercio exterior y/o el cumplimiento de las disposiciones aduaneras exigidas según el régimen aduanero y mercancías declaradas. Esta verificación se realizará únicamente con documentos electrónicos o digitales en el Sistema Informático del Servicio Nacional de Aduana, por lo que quedan excluidas de la aplicación de esta modalidad de despacho las importaciones y exportaciones de mercancías que requieran documentos de control previo, siempre que estas no sean transmitidas vía electrónica, así como aquellas importaciones o exportaciones de mercancías cuya inspección sea requerida por otras entidades del Estado, de acuerdo a lo establecido en la normativa legal pertinente.

**Art. 82.- Canal de Aforo Documental.-** Consiste en la verificación de la Declaración Aduanera y de sus documentos de acompañamiento y de soporte, contrastados con la información que conste registrada en el sistema informático del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, con el objeto de determinar la correcta liquidación de tributos al comercio exterior y/o el cumplimiento de las disposiciones aduaneras exigidas según el régimen aduanero y mercancías declaradas.

**Art. 83.- Canal de Aforo físico.-** Es el reconocimiento físico de las mercancías, para comprobar su naturaleza, origen, condición, cantidad, peso, medida, valor en aduana y/o clasificación arancelaria, en relación a los datos contenidos en la Declaración Aduanera y sus documentos de acompañamiento y de soporte, contrastados con la información que conste registrada en el sistema informático del Servicio Nacional de Aduana del Ecuador, con el objeto de determinar la correcta liquidación de tributos al comercio exterior y/o el cumplimiento de las disposiciones aduaneras exigidas según el régimen aduanero y mercancías declaradas. Esta modalidad de aforo podrá realizarse mediante la inspección intrusiva o constatación física de las mercancías, o mediante sistemas tecnológicos de inspección no intrusiva. (Reglamento COPCI, 2011, p. 24-29)



#### 1.1.4 LOGÍSTICA

“El proceso de planeación, ejecución y control eficientes del flujo y almacenamiento de bienes, servicios e información relacionada desde el punto de origen hasta el punto de consumo, con el propósito de satisfacer los requerimientos de los clientes” (Barahona Juan C; Monge G Guillermo, 2006).

Las agencias o agentes de aduanas actúan como representantes ante las aduanas de los dueños de la carga importada, y hacen los trámites necesarios para que las aduanas autoricen la entrega de las mercancías a sus destinatarios. Estas empresas a menudo pagan los impuestos aduaneros que corresponden a las mercancías importadas; y, a menudo también, contratan los servicios de transporte para trasladar las mercancías a las bodegas de los dueños una vez que estas han pasado por las aduanas. (Barahona Juan C; Monge G Guillermo, 2006)

Términos a utilizarse para aplicar lo expresado en el libro V del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones.

**Unidades físicas.-** Corresponde a la unidad de medida que indica el Arancel Nacional de Importaciones Vigente para cada una de las sub partidas arancelarias y que debe ser incluida en la declaración aduanera.

**Unidades comercial.-** Corresponde a la cantidad de mercancías objeto de negociación, que puede diferir de las determinadas en el Arancel Nacional de Importaciones como unidades físicas y se registra en la factura comercial o contrato de compra venta.

**Peso Bruto.-** Es el peso de las mercancías, incluido el embalaje y paletas para el transporte internacional, pero excluyendo la unidad de carga (contenedor).

**Peso manifestado.-** Es el peso bruto de las mercancías que se consigna en el manifiesto de carga.

**Peso neto.-** Se entenderá como el precio propio de la mercancía desprovista del embalaje (materiales y componentes utilizados en cualquier operación de embalaje para envolver y proteger artículos o sustancias durante el transporte) y paletas.

**Peso recibido.-** Es el peso bruto de las mercancías, incluido el equipo del transportista (contenedor) recibido por el Depósito Temporal.

**Cantidad.-** Entiéndase a la cantidad real exacta de las unidades físicas, peso neto, dimensiones u otra unidad de medida que tenga incidencia tributaria de las mercancías que forman parte de la obligación tributaria aduanera. (SENAE, Aduana del Ecuador, 2011)

**Agente afianzado.-** Un agente afianzado de aduana es un asesor de comercio exterior, quien realiza los trámites de importación o exportación dependiendo el caso es el responsable de dar fe sobre la documentación recibida, realiza la revisión y comprobación de la mercancía para poder cancelar de forma correcta los tributos al Comercio Exterior.

**Agente de carga.-** Es la persona natural o jurídica que está debidamente autorizada por el Servicio de Aduana del Ecuador cuyas funciones están relacionadas a embarques, consolidar o des consolidar mercancías, maneja la parte logística de transporte interno y externo relacionado a costos del mismo, brinda asesoría legal aduanera, realiza tramites de nacionalización y/o desaduanización, sujetándose siempre a los reglamentos y acuerdos que lo regulan.

## **1.2 Metalmecánica**

### **1.2.1 Que es el la metalmecánica**

Es la fundición y transformación que se da a los metales obtenidos de la explotación de los yacimientos encontrados para diseñar y fabricar estructuras metálicas.

### **1.2.2 Características**

- El sector metalmecánico representa el 14% del PIB (Producto Interno Bruto) nacional.
- El crecimiento anual del 2000 al 2014 fue del 7%.
- EL consumo intermedio de acero fue del 65%.
- Dentro de la industria manufacturera representa el 59%.

### **1.2.3 Importancia**

El sector metalmecánico es un sector estratégico para el desarrollo de un país porque está relacionado con las diferentes actividades productivas ayudando de esta manera a mejorar el nivel de industrialización siendo por ello uno de los sectores más protegidos y controlados por el gobierno.

## **1.3 Costos**

El costo es sacrificar una o varias alternativas para poder alcanzar como objetivo una mejor alternativa midiéndose el valor en términos monetarios para solventar la adquisición de un bien o servicio.

### **1.3.1 Costos de producción**

De acuerdo a (Siniestra V Gonzalo; Polanco I Luis, 2007) el costo de producción es una técnica contable que permite calcular lo que cuesta fabricar un producto.

### **1.3.2 Planificación de producción**

La planificación de producción es la de anticiparse en saber las cantidades que se van a producir sea esto con conocimiento de anteriores periodos para que de esta forma no exista limitaciones en las áreas de las instalaciones y de esta manera se cumpla con los productos a los clientes.

### **1.3.3 Costos por órdenes de producción**

Conocido también como costos específicos, o bajo pedido de clientes, es un sistema productivo en donde se identifica los costos directamente en el producto el mismo que se maneja mediante órdenes de producción.

#### **1.3.3.1 Requisición de materia prima**

Es un documento de soporte en la que se registran las salidas de materia prima y suministros detallando el producto y la cantidad que son necesarios para el proceso productivo de acuerdo a las órdenes de fabricación.

#### **1.3.3.2 Hoja de costos de producción**

Es una ficha contable en la que se registra los costos incurridos de mano de obra, materia prima y costos indirectos en el proceso productivo de cada una de las órdenes de producción.

#### **1.3.3.3 Manufactura discreta**

La manufactura discreta consiste en elaborar un producto mediante órdenes de producción con una cantidad específica mediante una serie de procedimientos independientes.

### **1.3.4 Materia prima**

La materia prima es el elemento fundamental para la elaboración de un producto la misma que se divide en materia prima directa que es la materia física que forma parte del producto terminado y la materia prima indirecta que no se puede relacionar fácilmente al producto terminado.

### **1.3.5 Mano de obra**

Es el recurso humano que se utiliza para la elaboración de uno o varios productos y se clasifica en: mano de obra directa que está relacionado directamente con la producción por ejemplo un operario y la mano de obra indirecta que no está relacionada directamente con la producción por ejemplo el supervisor de producción.

### **1.3.6 Costos indirectos de fabricación**

Los costos indirectos de fabricación o conocido también como carga fabril son todos los valores asociados a la fabricación del producto pero que no están directamente relacionados con la fabricación como por ejemplo: servicios básicos.

### **1.3.7 Costo promedio ponderado**

El costo promedio ponderado hace referencia a la manera de valorar el inventario y determinar el costo unitario.

### **1.3.8 Que son costos de Importación**

Es el valor que se determina mediante el cálculo de todos los rubros vinculados con los procedimientos para importar un producto siendo estos el precio de compras mas todos los gastos directos e indirectos como son; transporte, flete, estibaje, seguro, impuestos, gastos aduaneros y gastos administrativos que ayudan a la operación de importar.

### **1.3.9 Costo de cumplimiento tributario**

Es el costo que se suma al valor de un bien que se importa el mismo que es exigible por parte del estado hacia el contribuyente siendo un vínculo netamente jurídico.

#### **1.3.9.1 Derecho arancelario**

Son tributos al Comercio Exterior y pueden ser: ad-valorem, específicos y mixtos.

**1.3.9.1.1 Derechos arancelarios ad-valorem.**-Son los establecidos por la autoridad competente, consistentes en porcentajes que se aplican sobre el valor de las mercancías.

**1.3.9.1.2 Derechos arancelarios específicos.**-Son los establecidos por la autoridad competente, consistentes en recargos fijos que se aplican en base a determinadas condiciones de las mercancías, como por ejemplo: peso, unidades físicas, dimensiones, volumen, entre otros.



**1.3.9.1.3 Derechos arancelarios mixtos.**-Son los establecidos por la autoridad competente, consistentes en derechos arancelarios ad-valorem y derechos arancelarios específicos que se aplicaran conjuntamente.

**1.3.10 Impuesto a la salida de divisas.**- El ISD grava el valor de todas las operaciones y transacciones monetarias que se realizan en el exterior con o sin intervención de las instituciones del sistema financiero.

El hecho generador de este impuesto lo constituye la transferencia envío o traslado de divisas que se efectúen al exterior, sea en efectivo o a través del giro de cheques, transferencias, retiros o pagos de cualquier naturaleza inclusive compensaciones internacionales, sea que dicha operación se realice o no con la intervención de las instituciones que integran el sistema financiero.



## CAPÍTULO II

### Importaciones de productos metalmecánicos

#### 2.1 Antecedentes y características del sector

El sector metalmecánico a nivel mundial es uno de los sectores más importantes generando riqueza, bienestar y empleo constituye una de las actividades económicas que está relacionada directamente con las demás industrias, la metalmecánica se encuentra sólida en los países desarrollados mientras que en los países subdesarrollados implementan medidas para llegar a un nivel competitivo más alto.

Los países líderes en esta industria son China, Japón, Alemania, Estados Unidos, España entre otros, son los mayores exportadores de productos metalmecánicos a nivel mundial.

##### 2.1.1 Situación actual de la industria del sector metalmecánico

###### 2.1.1.1 A nivel nacional

La actividad de la industria metalmecánica dentro de nuestro país se encuentra respaldada mediante normas y políticas que protegen e incentivan a la inversión nacional, una de las medidas para mejorar es el incremento de impuestos arancelarios a ciertos productos del sector lo que permitirá a nuestra industria una competitividad más justa, dicha medida dio paso a que las importaciones de estos productos tiendan a disminuir, en el Ecuador los productos metalmecánicos más destacados son: varillas, tuberías, perfiles estructurales, perfiles laminados, productos de línea blanca y cubiertas metálicas.

En la actualidad el sector constituye un pilar fundamental en la cadena productiva considerándose como estratégico para impulsar el desarrollo del país, según datos obtenidos





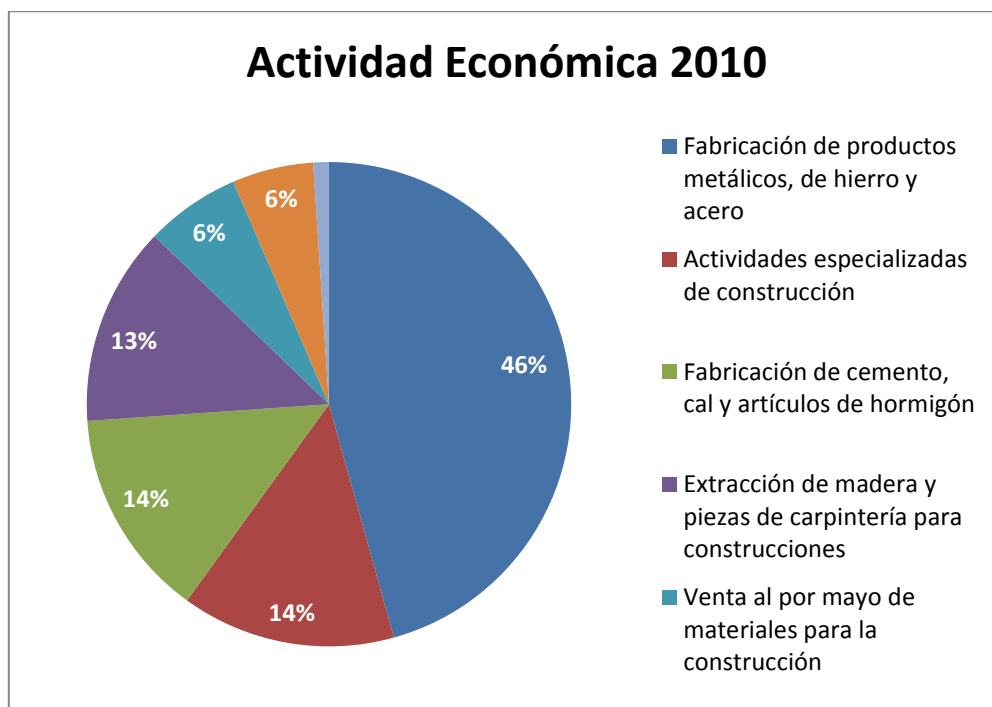
del Instituto Nacional de Estadística y Censos representa un 14% del PIB teniendo un crecimiento anual del 7% desde el año 2000 hasta el 2014 dando paso a que se genere fuentes de empleo, en la industria los productos que agrupan la mayor parte de las exportaciones entre el 2007 y 2014 es la manufactura de fundición de hierro o acero con un 27% de total de las exportaciones.

Las expectativas para el año 2017 es la de poder suplantarse aproximadamente un valor de USD 6000 millones en importaciones.

El sector de la construcción, minería, gas, entre otros son las áreas en las que se utiliza los productos metalmeccánicos importados siendo estos sectores los que más se benefician con las modificaciones arancelarias proveyendo en las obras de infraestructura del país.

En el Ecuador existen 14.366 empresas dedicadas a actividades relacionadas con el sector de la construcción de las cuales 6.562 están dedicadas a la fabricación de productos metálicos de hierro y acero constituyéndose un 46% del total de establecimientos.

Gráfico 1 Actividad Económica del Sector de la Construcción 2010



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censo 2010

Elaborado por: Las autoras

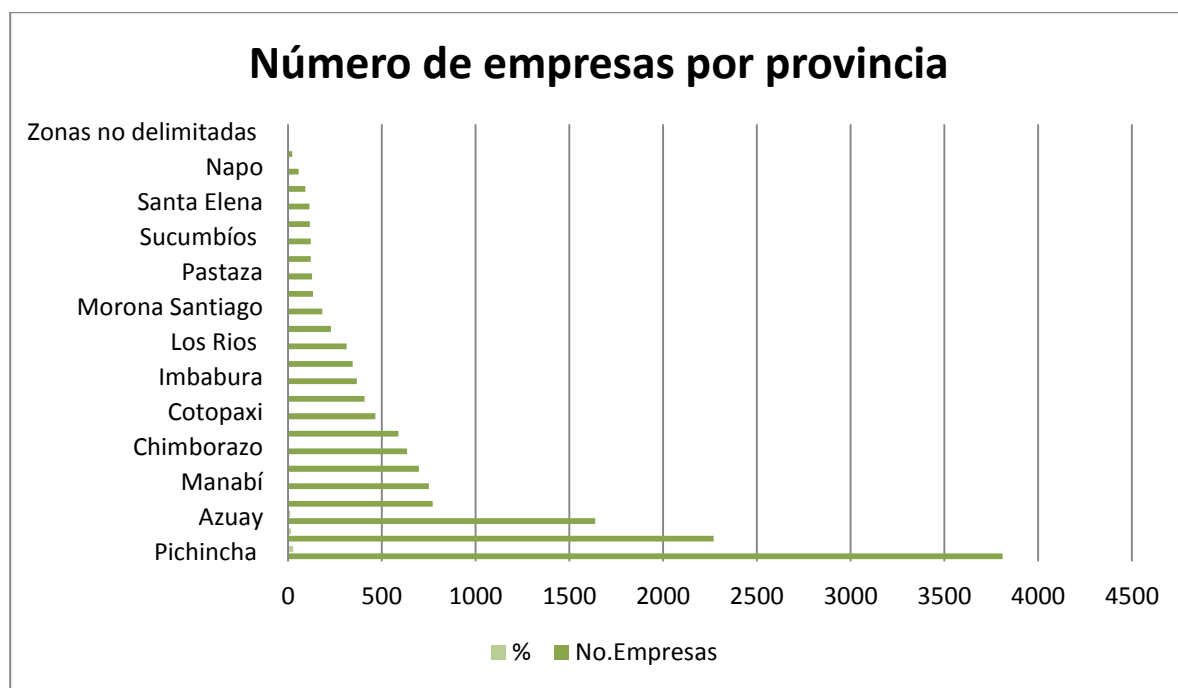
### 2.1.1.2 A nivel local

En la ciudad de Cuenca la industria metalmecánica de acuerdo a datos proporcionados por la Superintendencia de Compañías aproximadamente son 9 empresas que se dedican a la fabricación de productos metalmecánicos de las cuales 8 son categorizadas como pequeñas y medianas empresas y una como grande siendo esta la empresa TUBERIA GALVANIZADA ECUATORIANA S.A. que se dedica a la fabricación de productos primarios de hierro y acero.

Las empresas que abastecen al mercado cuencano de productos metalmecánicos son: Tubería Galvanizada Ecuatoriana S.A., Ideal Alambrec S.A., Adelca S.A., Novacero, Dipac S.A. entre otros, siendo la mayoría de estas empresas solo sucursales.

Según censo nacional realizado en el 2010 el mayor número de empresas dedicadas al área de la construcción se encuentran en las provincias de Pichincha, Guayas, Azuay, Loja. La provincia del Azuay cuenta con 1.637 empresas dedicadas a la actividad económica de la construcción constituyendo el 11% del porcentaje total nacional.

Gráfico 2 Número de empresas por provincia



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censo

Elaborado por: Las autoras

## 2.2 Importaciones del sector metalmecánico

Las importaciones detalladas en la tabla No.1 corresponden al sector metalmecánico realizadas en los últimos 5 años en el país, en donde observamos un incremento constante desde el 2010 al 2013. En el año 2014 tenemos una variación negativa del 11% con respecto al año 2013, se considera que dicha variación es el efecto que se da por las modificaciones de los porcentajes arancelarios a ciertos productos del sector afectando a las siguientes partidas como son: la 72 "Fundición de hierro y acero, 76 "Aluminio y sus manufacturas, 78 "Plomo y sus manufacturas, 82 "Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa de metal común, 84 "Reactores nucleares, calderas,

máquinas, aparatos y artefactos mecánicos, parte de estas máquinas o aparatos y la 85 “Máquinas, aparatos y material eléctrico y sus partes”.

Cuadro 1 Importaciones del sector metalmeccánico del Ecuador

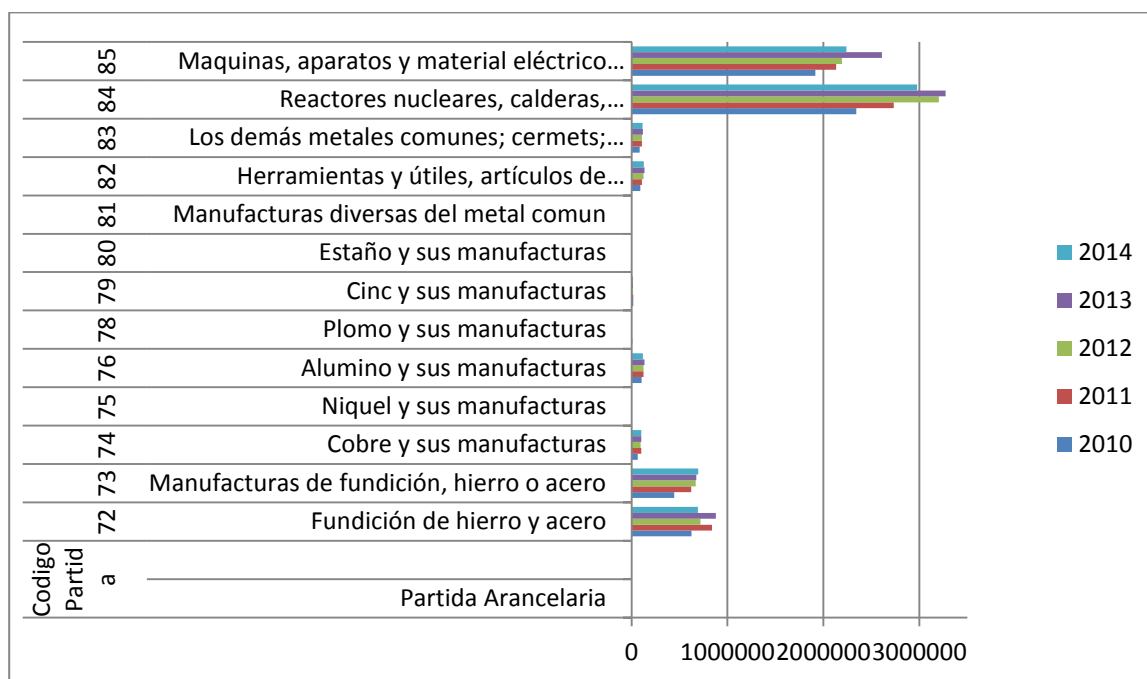
IMPORTACIONES DEL SECTOR METALMECÁNICO DEL ECUADOR SEGÚN VALOR FOB						
Codigo Partida	Partida Arancelaria	Valor FOB en miles de Dólares				
		2010	2011	2012	2013	2014
72	Fundición de hierro y acero	\$ 626.276,90	\$ 837.624,78	\$ 719.197,94	\$ 877.424,05	\$ 690.255,66
73	Manufacturas de fundición, hierro o acero	\$ 444.237,74	\$ 620.148,85	\$ 667.074,80	\$ 674.506,16	\$ 695.465,81
74	Cobre y sus manufacturas	\$ 64.646,39	\$ 99.500,85	\$ 92.868,93	\$ 99.459,64	\$ 99.544,27
75	Niquel y sus manufacturas	\$ 1.654,56	\$ 1.957,91	\$ 1.846,05	\$ 1.271,48	\$ 1.324,57
76	Aluminio y sus manufacturas	\$ 105.232,99	\$ 123.894,66	\$ 123.603,21	\$ 135.941,58	\$ 118.945,52
78	Plomo y sus manufacturas	\$ 6.305,08	\$ 4.346,44	\$ 4.601,60	\$ 5.114,70	\$ 1.879,38
79	Cinc y sus manufacturas	\$ 16.905,74	\$ 16.275,73	\$ 15.448,73	\$ 15.836,38	\$ 14.981,48
80	Estaño y sus manufacturas	\$ 937,06	\$ 1.298,12	\$ 1.356,70	\$ 1.301,95	\$ 1.929,01
81	Manufacturas diversas del metal comun	\$ 426,69	\$ 647,46	\$ 822,08	\$ 1.130,55	\$ 1.121,91
82	Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa de metal común	\$ 91.788,00	\$ 109.148,04	\$ 123.043,66	\$ 133.105,31	\$ 126.802,89
83	Los demás metales comunes; cermetes; manufacturas de estas materias partes de estos artículos, metal común	\$ 84.782,44	\$ 106.219,00	\$ 107.758,77	\$ 116.202,78	\$ 113.267,43
84	Reactores nucleares, calderas, maquinas, aparatos y artefactos mecánicos, partes de estas maquinas o aparatos.	\$ 2.344.360,04	\$ 2.734.606,11	\$ 3.203.041,05	\$ 3.272.835,30	\$ 2.978.267,05
85	Maquinas, aparatos y material eléctrico y sus partes	\$ 1.914.516,45	\$ 2.133.489,45	\$ 2.193.494,67	\$ 2.610.683,48	\$ 2.239.570,84
<b>TOTALES:</b>		<b>\$ 5.702.070,08</b>	<b>\$ 6.789.157,40</b>	<b>\$ 7.254.158,17</b>	<b>\$ 7.946.826,35</b>	<b>\$ 7.083.355,82</b>

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

Gráfico 3 Importaciones sector metalmecánico



Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Las autoras

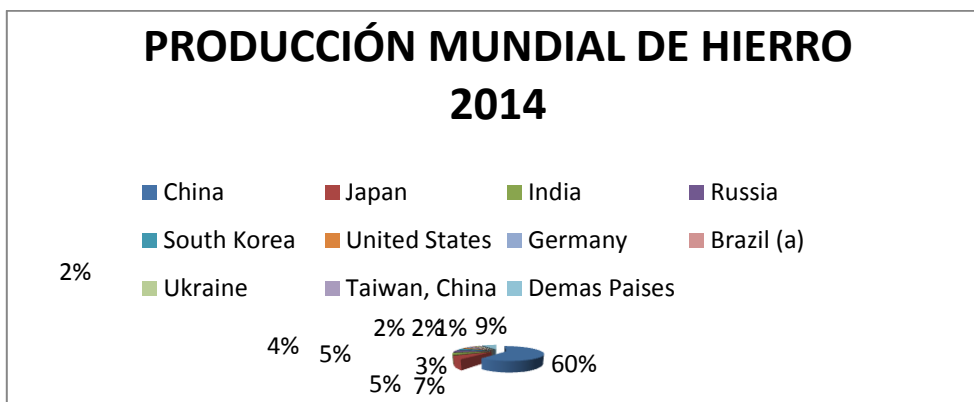
Año: 2015

## 2.3 Descripción y características del producto en el mercado

### 2.3.1 Producción internacional

El hierro y el acero en el mercado mundial en los últimos años han tenido un incremento considerable, siendo así que en el 2013 su producción fue de 1,164.886 millones de toneladas y alrededor de 1,179.523 millones de toneladas en el 2014 concentrando su producción en Asia con un 78% del mercado mundial. En lo que respecta a los países con mayor producción de hierro es China con 711.600 toneladas, seguido de Japón con 83.870, la India con 53.793, Rusia con 51.480 y Corea del Sur con 46.898 toneladas al año. En América del Sur Brasil representa el 2,28% de la producción mundial con 26913 toneladas en el año considerándose así uno de los países con mayor reserva de hierro.

Gráfico 4 Producción Internacional de Hierro

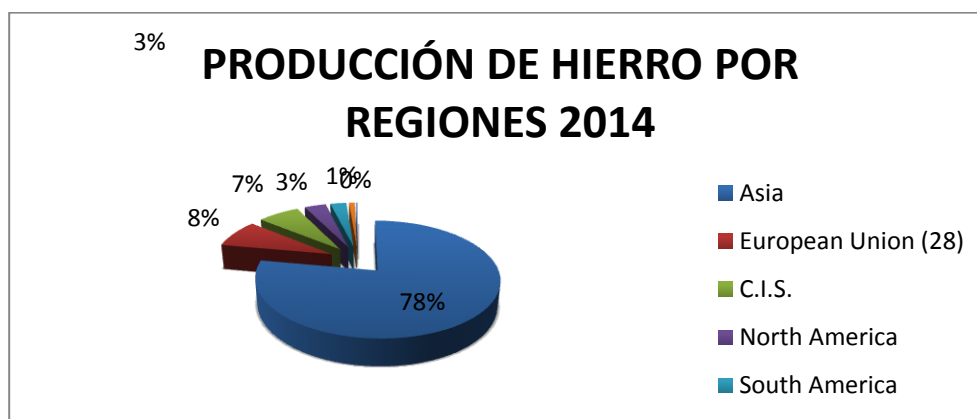


Fuente: World Steel Association

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

Gráfico 5 Producción de hierro por región



Fuente: World Steel Association

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

### 2.3.2 Producción nacional y local

El sector metalmecánico a nivel nacional se divide en 8 subsectores y la producción de los mismos se detalla en la siguiente tabla.

Cuadro 2 Producción del sector metalmecánico Ecuador 2012

<b>PRODUCCIÓN DEL SECTOR METALMECÁNICO DE ECUADOR AÑO 2012</b>		
<b>Subsector</b>	<b>Producción</b>	<b>Unidad de Medida</b>
Productos para la electricidad (conductores de CU y conductores de Al, bandejas porta cables, racks, gabinetes y armarios)	16801	TON.
Estructuras	12191	TON.
Fundiciones	102178	TON.
Laminados	60213	TON.
Conformados planos	34979	TON.
Conformados largos	10798	TON.
Bienes de capital	35770	TON.
Línea blanca	aprox.230000	Unidad

Fuente: Pro Ecuador

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

Las empresas nacionales productoras de hierro y acero en el 2014 tuvieron un año positivo por las restricciones que se dieron a las importaciones de estos productos que mediante resolución No. 002-2014 del Comité de Comercio Exterior (COMEX) publicado en el registro oficial 185, resolvió incrementar los aranceles hasta un 25% a 144 partidas arancelarias que pertenecen al sector metalmecánico, los productos que tuvieron un incremento mayor de arancel fueron perfilaría metálica, puertas, ventanas etc., de esta manera se incentiva a la industria nacional haciéndola más competitiva.



La balanza comercial entre enero y noviembre del 2013 según datos del Banco Central del Ecuador (BCE) tuvo un déficit de \$1351,9 millones por el constante incremento de las importaciones en los últimos años

Mediante convenios realizados con el sector metalmecánico y el Ministerio de Industrias se propone la sustitución de productos importados, principalmente el hierro y el acero considerados importantes dentro del sector de la construcción.

Cuenca a pesar de tener una población relativamente media en relación a las ciudades más grandes del país tiene un avance en construcción bastante interesante, la ciudad se expande y existen proyectos.

Cuenca está creciendo hacia arriba antes se tenía una resistencia con la gente al tema de los edificios y más bien optaban por vivir en casas unifamiliares ahora la gente prefiere vivir en departamentos.

En la ciudad de Cuenca existen varias empresas que abastecen al sector de la construcción con productos de hierro y acero dentro de las cuales se encuentra Adelca que es considerada como líder en la industria de producción de acero, reciclaje, recolección, y procesamiento de chatarra, teniendo un mercado tanto a nivel local como nacional.

Dentro de los productos que comercializa Adelca para el sector de la construcción en la ciudad son: varillas, platinas, ángulos, barras: redondas lisa y cuadradas, alambre de púas, mallas electro soldadas, vigas conformadas o vigas formadas, alambres recocidos, alambres galvanizados, clavos, concertinas, etc.; siendo la varilla el producto con más demanda.

Para la producción Adelca utiliza dos tipos de materia prima que son:

- 1.- Chatarra
- 2.- Alambrón

La recolección de la chatarra se lo realiza en los diferentes puntos de reciclaje en el país que es suficiente para cubrir la producción, también se llega a importar chatarra mediante licitaciones cuando existe la oportunidad.





El alambρόn es materia prima importada que se realiza a diferentes países, esta materia sirve para la producci3n de trefilado del cual se producen: alambres recocidos, alambres galvanizados, alambres de púas, concertinas, clavos, mallas de cerramiento, grapas, mallas electro soldadas, vigas electro soldadas, y algúntipo de varilla, el alambρόn viene en rollos que mediante un proceso de estiramiento sin desgastes se obtiene las medidas que se requieren para la producci3n de estos productos.

El alambρόn al ser importada fue uno de las materias primas del sector metalmecánico que tuvo una alza arancelaria superior al 10%, afectando directamente a la línea de trefilados, los costos por este incremento se traslada directamente al consumidos final, esta alza arancelaria no detiene la compra de esta materia prima al exterior, debido a que el sector de la construcci3n continua con sus obras independientemente de que se incremente o no los impuestos arancelarios.

La producci3n de alambρόn no existe en el paíś, tenemos materia prima que es justamente la chatarra pero la falta de tecnología impide que pueda abastecerse de este producto, actualmente la empresa Acerías del Ecuador C.A (ADELCA) estáy construyendo una planta siderúrgica en la ciudad de Milagro invirtiendo en este proyecto aproximadamente 122 millones de dólares, los mismos que estáy financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) con 30 millones de dólares, 12 millones por Latin América and The Caribbean y la diferencia por capital privado, esta planta tendrá una capacidad de producci3n de 400.000 toneladas.

## **2.4 Costos**

### **2.4.1 Producci3n local**

Dentro de la ciudad de Cuenca existe una sola empresa productora de material metalmecánico que es Tubería Galvanizada Ecuatoriana S.A. (Tugalt) que es especializa en la fabricaci3n de tuberías: tubería negra, tubería galvanizada desde lámina fría y lámina caliente, lámina galvanizada, perfiles doblados, paneles, techos y paredes de lámina



corrugada, tubería estructural, tubería para muebles entre los más importantes para el sector de la construcción.

La materia prima que utiliza es el acero y constituye el 70% de la producción la misma que es importada desde Japón, Europa, China y la India. Tugalt importa acero porque no disponen de materia prima nacional con las características que se necesita para cubrir con los estándares de calidad tanto nacional como internacional, esta deficiencia de materia prima se da por factores como tecnología, mano de obra, monto de inversión, e infraestructura a diferencia de China que es un país industrializado y dispone de grandes molinos considerado como el primer productor de acero en el mundo.

El proceso de calidad que Tugalt exige previo a ingreso de la materia prima a producción es que se verifique que la materia cumpla con el certificado de inspección y esto se lo realiza mediante un muestreo con un medidor de capa en donde se ve el espesor de las micas del revestimiento.

Uno de los puntos importantes de análisis para la importación de materia prima a más de la calidad es el cambio de moneda, considerando que para quienes compran al exterior les favorece la revaluación de la moneda del país al que lo adquieren frente al dólar.

Dentro de la resolución No. 002-2014 la materia prima como son los rollos de acero laminado al caliente, al frío o revestidos no se encuentran afectados teniendo un 0% de arancel ya que como vienen en rollos significa que van a tener un proceso de transformación de manufactura.

Siendo Tugalt la única empresa productora local en el Austro durante el 2013 realizó la producción de 30.000 toneladas mientras que para el 2014 por la desaceleración del sector de la construcción la producción bajó a 26.000 toneladas.



### 2.4.2 Proceso de producción

Las bobinas de materia prima que llegan a las bodegas pesan entre 6.000 y 10.000 kilogramos que con la ayuda de maquinaria son trasladadas hasta la máquina de corte, en este proceso se da paso al corte de flejes de ahí pasa a la formación siendo este uno de los procesos más importantes dando forma al producto de acuerdo a las necesidades, luego pasa al siguiente proceso que es el rebabado que consiste en limpiar todo el sobrante que queda en los cortes del producto. El sistema de prueba hidrostática es la parte donde se realiza el control de calidad a cierto número de productos verificando de esta forma que no exista fallas ni fugas en la soldadura o por materia prima defectuosa luego se pasa al siguiente proceso que es el galvanizado donde se da el desengrasado, decapado y mordentado utilizando para este proceso un puente grúa para trasladar un grupo de productos a las piscinas las mismas que tienen materia prima como el zinc, óxido y otros químicos. Una vez terminado el proceso de galvanizado se procede a identificar de forma manual con ayuda de una plantilla los diferentes productos y como último proceso tenemos el empaquetado y el envío a las bodegas de producto terminado.

Cuadro 3 Proceso de producción de Tugalt S.A.



Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

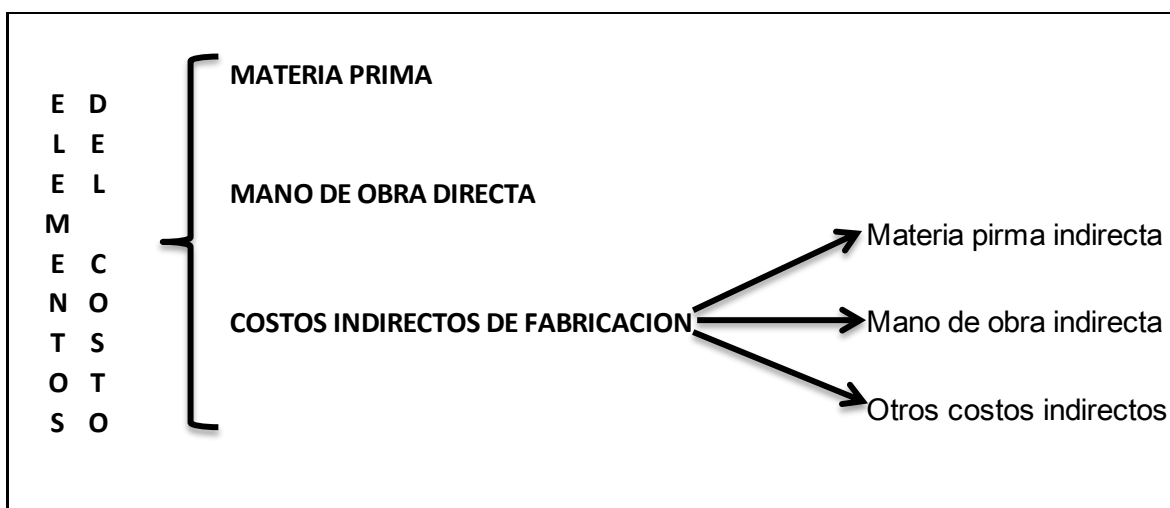
### 2.4.2.1 Estructura de costos

Tugalt S.A. maneja un sistema de manufactura discreta mediante el software JD Edwards siendo este un ERP (Enterprise Resource Planning) de primer nivel que gestiona los procesos de producción integrados con cada uno de los departamentos involucrados en la elaboración del producto. Los principales módulos que constan en el software JD Edwards son: APS (Advance Plannigy Schedule), ventas, ingeniería, planeación, inventarios, producción, abastecimiento, finanzas y recursos humanos.

#### 2.4.2.1.1 Elementos del costo

Los tres elementos de fabricación para la elaboración de la tubería galvanizada están compuestos por materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación.

Cuadro 4 Elementos del costo de producción



Fuente: Aplicación de un sistema de costos por órdenes de producción de Gladys Fidelina Muñoz Ordoñez.

Elaborado por: Las Autoras

La materia prima es el primer costo identificado en el proceso de producción en la que se da según los planes de corte solicitados en las órdenes de producción y estás de acuerdo al pedido de ventas que se encuentran dentro del presupuesto de venta anual.



En este primer proceso contamos con mano de obra directa siendo tres personas las encargadas y costos indirectos de fabricación como es la energía, suministros, discos de corte, depreciaciones, etc., luego de esto pasamos al siguiente proceso que es el de formado existiendo varios dependiendo de la naturaleza del producto, igualmente en este proceso tenemos mano de obra directa y costos indirectos de fabricación asignando los costos de manera contable en una ficha donde se coloca todos los costos que van pasando y va absorbiendo cada uno de los productos, dependiendo del tipo de producto tenemos varias unidades de negocio siendo uno de ellos el panelado para las planchas, empaquetado, el perfilado, rebabado y para ciertos tubos el galvanizado. En el proceso final para algunos productos que es el galvanizado, en especial los tubos se añade otra materia prima más que es el zinc más los insumos de producción, siendo los óxidos y demás químicos.

Los galvanizados o no galvanizados dependiendo del pedido de venta pasa a un siguiente proceso que es el rebabado y enroscado una vez que se termina este proceso vamos al empaquetado y llegamos a nuestro producto terminado.

En cada unidad de negocio se va añadiendo los costos, una vez que pasan a la bodega de producto terminado está listo para su comercialización donde culmina la determinación del costo y de ahí en adelante son gastos de comercialización.

El sistema de costos manejado por la empresa Tugalt es mediante órdenes de producción o manufactura discreta, su proceso inicia desde un punto de partida que es la planificación de producción, para esta programación se parte desde la información que se obtiene desde el área de comercialización y compras.

Las ventajas que brindan a la empresa la planificación de producción consiste en que los pedidos se entregaran de acuerdo a las fechas acordadas, existe mayor control en los procesos evitando desperdicios en materia prima, en mano de obra, maquinaria y costos de fabricación.

Cuadro 5 Planificación de la producción



Elaborado por: Las autoras

Año: 2015



El documento en el que se registra el control de materia prima bajo pedido es la orden de compra donde consta la cantidad, la descripción del producto y fecha de entrega según fecha de producción.

Cuadro 6 Orden de compra

<b>EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT</b>				
<b>ORDEN DE COMPRA</b>				
Proveedor:		Fecha de pedido:		
Dirección:		Fecha de entrega:		
Términos de entrega:		Condiciones de pago:		
Cantidad	Código	Descripción	Precio unitario	Precio Total
..... Departamento de Compras				

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

Cuadro 7 Contabilización de compra de materia prima

Fecha	Código	Detalle	Auxiliares	Debe	Haber
		1			
29-mar-15	01BG001.11302.001	Inventario de materia prima		***	
		Bobinas de acero	***		
		Cuentas por pagar			***
		P/R compra de materia prima			

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015







1. Determinación de tiempo de acuerdo a la producción requerida.

Cuadro 9 Cálculo del tiempo por producción

CALCULO DE TIEMPO POR PRODUCCIÓN				
Actividad	Tiempo por actividad	Producción requerida	Tiempo en minutos	Tiempo en días
Corte de bobinas para elaboración de flejes				
<b>Total:</b>				

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015



2. Elaboración del diagrama de Gantt para programar el tiempo de utilización de maquinaria y mano de obra directa.

Cuadro 10 Diagrama de Gantt

TUGALT S.A.																				
Producto:										N° de operarios:										
Cantidad:										Periodo:										
PERIODOS - OPERARIOS	1ra. Semana					2da. Semana					3ra. Semana					4ta. Semana				
	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

3. Elaboración de las órdenes de producción que consiste en la especificación del trabajo a realizar por parte del operario y el tiempo a utilizar.

Cuadro 11 Órdenes de producción

<b>ORDEN DE PRODUCCIÓN</b>	<b>OPERARIO:</b>
<b>No.:</b>	
<b>PRODUCTO:</b>	<b>PERIODO:</b>
<b>Operación a realizar</b>	<b>Cantidad</b>
<b>Materiales:</b>	
<b>Características:</b>	

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015



El documento de requisición de materia prima consiste en detallar la cantidad y el tipo de materiales que necesita de acuerdo a la orden de producción

Cuadro 12 Requisición de materia prima

EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.					
REQUISICION DE MATERIA PRIMA					
DEPARTAMENTO:				N°	
CARGUESE A LA ORDEN N°:				FECHA:	
CANTIDAD	UNIDAD	REMITIDO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	TOTAL
Total:					
ELABORADO POR		AUTORIZADO POR		BODEGA	

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

Cuadro 13 Contabilización de la requisición de materia prima

Fecha	Código	Detalle	Auxiliares	Debe	Haber
		1			
29-mar-15	01BG001.11312.001	Inventario de productos en proceso		***	
		Inventario de materia prima			***
		P/R requisición No. 1 de orden de producción 1			

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015



## Inventarios

Tugalt para el control de existencias maneja un sistema de inventario de costo promedio que es aceptado por las NIFF y también el más recomendado, se maneja mediante una tarjeta kárdex donde se controla todas las entradas y salidas de materiales y suministros teniendo la facilidad de disponer de la cantidad exacta de inventario sin necesidad de realizar un conteo físico.

Cuadro 14 Kárdex de materia prima

EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA										
Artículo: Bobina 1220			Unidad kilo		Código 011220070F					
frio			:	s	:	R				
Fecha	Detalle	Entrada			Salidas			Existencias		
		Cantidad	V. unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	V. Total
01-abr-15	Inv. Inicial									
01-abr-15	Compras									
Total:										

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

### 2.4.3 Cálculo de costos por órdenes de producción

De acuerdo a Jiménez Boulanger Francisco el procedimiento a seguir para realizar el cálculo de costos por órdenes de producción sugerido es el siguiente:

- Separar cada orden de producción de cada producto (se determinará el costo de cada orden por separado).



- Valorar las salidas del almacén de materiales, según el método establecido: precio de última factura, precio promedio valorado, UEPS; PEPS.
- Valoración de la mano de obra: valorar las horas de mano de obra normal; valorar las horas extra de mano de obra y separar la mano de obra indirecta.
- Prorratear gastos indirectos con la base apropiada cuando se trate de costos reales. determinar los gastos indirectos con el factor de prorrateo predeterminado.
- Para cada orden de producción de cada producto totalizar los tres elementos del costo.
- Dividir el costo total de cada orden entre la producción de cada orden para determinar el costo unitario. La fuente de información para el cálculo de costos reales, son los informes emitidos por los encargados de cada sección.

Cuadro 15 Hoja de costos de producción

TUGALT S.A.			
			Orden N°
CLIENTE:		FECHA DE INICIO:	
ARTÍCULO:		FECHA DE TERMINACIÓN:	
COSTO TOTAL:		COSTO UNITARIO:	
Semana que termina	Materiales Directos	Mano de obra directa	Costos indirectos de fabricación
Total costo de producción:			

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015



## Mano de obra

El registro de la mano de obra consiste en tres pasos:

1. Control de tiempo
2. Preparación de la nómina
3. Determinación del costo de la mano de obra

Cuadro 16 Control del tiempo

<b>EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.</b>						
<b>TARJETA DE TIEMPO</b>						
<b>Nombre:</b> William Patricio Mejía Campos						
<b>Número del empleado:</b> 5						
<b>Semana terminada:</b> 28 de marzo del 2015						
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
<b>ENTRADA</b>						
<b>SALIDA</b>						
<b>Total</b>						
<b>Total horas normales</b>						
<b>tiempo extra</b> _____						
<b>Total</b> _____						

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015



Cuadro 17 Preparación de la nómina

EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.										
NÓMINA PLANTA DE PRODUCCIÓN										
MARZO DEL 2015										
Trabajador	Ingresos						Deducciones			
	Salario Básico	Días laborados	Devengado	Horas	Horas Extras	Total ingresos	Aporte 9.45%	Pensiones	Total deducciones	Líquido a pagar
1	\$ 354,00	30	\$ 354,00	60	\$ 132,75	\$ 486,75	\$ 46,00	\$ 80,00	\$ 126,00	\$ 360,75
2	\$ 354,00	30	\$ 354,00	60	\$ 132,75	\$ 486,75	\$ 46,00	\$ -	\$ 46,00	\$ 440,75
3	\$ 354,00	30	\$ 354,00	60	\$ 132,75	\$ 486,75	\$ 46,00	\$ -	\$ 46,00	\$ 440,75
Total:	\$ 1.062,00	90	\$ 1.062,00	180	\$ 398,25	\$ 1.460,25	\$ 137,99	\$ 80,00	\$ 217,99	\$ 1.242,26

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

**Determinación del registro de la mano de obra**

Cuadro 18 Costos MDO

Salarios Básico	\$ 354,00	
Aporte personal 9.45%	\$ 33,45	
<b>Subtotal</b>		\$ 320,55
<b>Beneficios Sociales</b>		
Vacaciones	\$ 14,75	
XIV	\$ 29,50	
XIII	\$ 29,50	
Fondos de Reserva	\$ 29,50	
Aporte patronal	\$ 43,01	
<b>Total</b>		\$ 146,26
<b>Costo Mano de Obra Directa</b>		<b>\$ 466,81</b>

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015





Cuadro 19 Tiempo efectivamente laborado

Días hábiles del mes de marzo	22
Horas al día laboradas	12
Tiempo de descanso al día en horas	1
Horas efectivamente laboradas	11
Horas laboradas al mes	242

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

TARIFA MANO DE OBRA DIRECTA  $\frac{\text{Costo total de mano de obra directa}}{\text{Número de horas laboradas en el mes}}$

TARIFA MANO DE OBRA DIRECTA  $\frac{466,81}{242}$

**T.M.O.D.= \$1,93**

Cuadro 20 Contabilización de M.O.D.

Fecha	Código	Detalle	Auxiliares	Debe	Haber
		1			
29-mar-15		Inventario de productos en proceso		***	
		Consumo de mano de obra directa			***
		P/R M.O.D. para la orden de producción 1			
		2			
31-mar-15		Nomina por distribuir		***	
		Sueldos por pagar			***
		Aporte personal por pagar			***
		Pensiones por pagar			***
		P/R rol del mes de marzo			
		3			
31-mar-15		Sueldos por pagar		***	
		Bancos			***
		P/R pago de sueldo del mes de marzo			
		4			
31-mar-15		Inventario de productos en proceso			
		Nomina por distribuir			
		P/R asignación de costos de M.O.D a la orden de producción No.1			

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015



### Costos indirectos de fabricación

Los costos indirectos de fabricación no se relacionan directamente con la producción pero constituyen parte de la producción y son los que se menciona a continuación:

Mano de obra indirecta, materiales indirectos, servicios básicos, depreciación de maquinaria y edificio, mantenimiento de maquinaria y edificio, seguros, prestaciones sociales e incentivos.

Cuadro 21 Contabilización de costos indirectos de fabricación

Fecha	Código	Detalle	Auxiliares	Debe	Haber
		<b>1</b>			
31-mar-15		Costos indirectos de fabricación		***	
		Inventario de materiales indirectos			***
		P/R orden de requisición No. 1 para la orden de producción 1			
31-mar-15		<b>2</b>			
		Inventario de productos en proceso		***	
		Costos indirectos de fabricación			***
		P/R distribución de costos indirectos de fabricación para orden de producción No.1			
31-mar-15		<b>3</b>			
		Inventario de productos terminados		***	
		Inventario de productos en proceso			***
		P/R transferencia de P.P. a P.T. liquidación de costos No. 1			
31-mar-15		<b>4</b>			
		Costos de producción		***	
		Inventario de productos terminados			***
		P/R Costos de producción			

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015



## 2.4.4 Ejercicio práctico de costos de producción

<b>EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT</b>				
<b>ORDEN DE COMPRA</b>				
<b>Proveedor:</b> STEEL AND METAL S.A.		<b>Fecha de pedido:</b> 29-02-2015		
<b>Dirección:</b> 1-5, Giokicho, Itami,Hyogo, 664-8615, Japan		<b>Fecha de entrega:</b> 01-06-2015		
<b>Orden No. :</b> T-335/2015		<b>Condiciones de pago:</b> 5% Anticipado y 95% a185 días plazo		
PRODUCTOS LAMINADOS PLANOS DE HIERRO O ACERO SIN ALEAR DE ANCHURA SUPERIOS O IGUAL A 600MM LAMINADOS EN FRIO, SIN CHAPAR NI REVESTIR				
P.A. 7209.17.00.00-9 De espesor superior o igual a 0.5mm pero inferior o igual a 1mm				
<b>Cantidad Kilos Netos</b>	<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Precio Total</b>
65000	H-A.001	0,70MMX1220MM	0,6433	41814,50
			TOTAL FOB	41814,50
			FLETE	4875,00
			TOTAL C&F	<b>46689,50</b>
<p>.....</p> <p><b>Departamento de Compras</b></p>				



# UNIVERSIDAD DE CUENCA

Contabilización de compra de materia prima						
FECHA	CODIGO	CONCEPTO	Ref.	Auxiliar	DEBE	HABER
01-jun-15		<b>1</b>				
		Inventario de materia prima			\$ 46.689,50	
		Bobinas en frio 0,70mmX1220mm		\$ 46.689,50		
		Cuentas por pagar exterior				\$ 46.689,50
		Steel and Metal S.A.		\$ 46.689,50		
		P/R compra al exterior				
01-jun-15		<b>2</b>				
		Inventario de materia prima			\$ 5.864,20	
		FODINFA 0,5%		\$ 233,45		
		IVA 12%		\$ 5.630,75		
		Derechos arancelarios por pagar				\$ 5.864,20
		P/R derechos arancelarios				
01-jun-15		<b>3</b>				
		Derechos arancelarios por pagar			\$ 5.864,20	
		FODINFA 0,5%		\$ 233,45		
		IVA 12%		\$ 5.630,75		
		Bancos				\$ 5.864,20
		Banco del Pacifico				
		P/R pago de derechos arancelarios a la Aduana				
01-jun-15		<b>4</b>				
		Cuentas por pagar exterior			\$ 46.689,50	
		Steel and Metal S.A.		\$ 46.689,50		
		Bancos				\$ 46.689,50
		Banco del Pacifico		\$ 46.689,50		
		P/R pago de mercadería adquirida a Steel & Metal S. A.				

EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT					
ENTRADA A BODEGA					
N.- MP-001			Local:	1	
Fecha: 6-JUNIO-2015			Importación		
Código del proveedor: 1345			Devolución:		
Factura N.-: 131748					
Nombre del Proveedor: Steel & Metal S.A.			Orden de Compra N.- T-335/2015		
Código del artículo	Descripción	Unidad de medida	cantidad	Precio unitario	Precio total
H-A.001	Bobina de acero 0,70MMX1220MM	kilo	65000	\$ 0,81	\$ 52.553,70
Entregado por: Recibido por: Contabilidad:					



CÁLCULO DE TIEMPO POR PRODUCCIÓN								
Personal Necesario	Actividad	Tiempo por actividad	Producción requerida	Tiempo en minutos		seg	min	horas
1	Corte de fleje x unidad		por unidad	24 seg.		24000	400,00	6,67
4	Formado 1		por unidad	34,5 seg		34000	566,67	9,44
1	Rebabado		por unidad	61 seg		61000	1016,67	16,94
	Prueba Hidrostática		por unidad	20 seg		20000	333,33	5,56
1	Marcado		por unidad	30 seg		30000	500,00	8,33
1	Empaquetado		por paquete	33 seg		33000	550,00	9,17
	<b>Total:</b>			3.38 min		202000	3366,67	56,11

<b>ORDEN DE PRODUCCIÓN No.:</b> TE002	<b>OPERARIO:</b> Ing. Diego Vidal
<b>PRODUCTO:</b> Tubo estructural cuadrado	<b>PERIODO:</b> 3 días
<b>Operación a realizar</b>	<b>Cantidad</b>
Produccion de tubería estructural cuadrado	1000
<b>Materiales:</b> Bobinas de acero, sueldas	
<b>Características:</b> Tubo cuadrado estructural 300mm de espesor 75mmX75mm (peso 38,65)	

EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A. REQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA					
<b>DEPARTAMENTO:</b> Producción			<b>N°</b> 002		
<b>CARGUESE A LA ORDEN N°:</b> TE001			<b>FECHA:</b> 23/06/2015		
CANTIDAD	UNIDAD	REMITIDO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	TOTAL
17570	kilos	Bodega	Fleje de 300mm	0,81	14231,7
<b>Total:</b>					
..... <b>ELABORADO POR</b>			..... <b>AUTORIZADO POR</b>		..... <b>BODEGA</b>



EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.										
KÁRDEX DE MATERIA PRIMA										
Artículo: Bobina 1220 frio			Unidad: kilos					Código:H-A.001		
Fecha	Detalle	Entrada			Salidas			Existencias		
		Cantidad	V. unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	V. Total	Cantidad	V. unitario	V. Total
01-jun-15	Inv. Inicial							0	0	0
06-jun-15	Compras	65000	0,808518	52553,7				65000	0,81	52553,7
23-jun-15	Producción				17570	0,81	14205,6694	47430	0,81	38348,03
Total:										

Contabilización de requisición de la materia prima						
FECHA	CODIGO	CONCEPTO	Ref.	Auxiliar	DEBE	HABER
		1				
		Inventario de productos en proceso			14205,67	
		Inventario de materia prima				14205,67
		P/R requisición No.1 de la orden TE002				

TIEMPO EFECTIVAMENTE LABORADO	
Días hábiles del mes de mayo	20
Horas al día laboradas	12
Tiempo de descanso al día en horas	1
Horas efectivamente laboradas	11
Horas laboradas al mes	220
Tarifa de mano de obra directa $\frac{\text{Costo Mano de Obra Directa}}{\text{Horas laboradas al mes}}$	
Tarifa de mano de obra directa 647,20/220	
Tarifa de mano de obra directa	2.94



# UNIVERSIDAD DE CUENCA

EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.											
NÓMINA PLANTA DE PRODUCCIÓN											
JUNIO DEL 2015											
Trabajador		Ingresos						Deducciones			
		Salario Básico	Días laborados	Devengado	Horas	Horas Suplem	Total ingresos	Aporte 9.45%	Pensiones	Total deducciones	Líquido a pagar
1	Cortador	\$ 354,00	30	\$ 354,00	\$ 66,00	\$ 146,03	\$ 500,03	\$ 47,25	\$ -	\$ 47,25	\$ 452,77
2	Operador	\$ 354,00	30	\$ 354,00	\$ 66,00	\$ 146,03	\$ 500,03	\$ 47,25	\$ -	\$ 47,25	\$ 452,77
3	Enderezador	\$ 354,00	30	\$ 354,00	\$ 66,00	\$ 146,03	\$ 500,03	\$ 47,25	\$ -	\$ 47,25	\$ 452,77
4	Empaquetador	\$ 354,00	30	\$ 354,00	\$ 66,00	\$ 146,03	\$ 500,03	\$ 47,25	\$ -	\$ 47,25	\$ 452,77
5	Soldador	\$ 354,00	30	\$ 354,00	\$ 66,00	\$ 146,03	\$ 500,03	\$ 47,25	\$ -	\$ 47,25	\$ 452,77
6	Operador	\$ 354,00	30	\$ 354,00	\$ 66,00	\$ 146,03	\$ 500,03	\$ 47,25	\$ -	\$ 47,25	\$ 452,77
7	Marcado	\$ 354,00	30	\$ 354,00	\$ 66,00	\$ 146,03	\$ 500,03	\$ 47,25	\$ -	\$ 47,25	\$ 452,77
8	Empaquetador	\$ 354,00	30	\$ 354,00	\$ 66,00	\$ 146,03	\$ 500,03	\$ 47,25	\$ -	\$ 47,25	\$ 452,77
<b>Total:</b>		<b>\$ 2.832,00</b>	<b>\$ 240,00</b>	<b>\$ 2.832,00</b>	<b>\$ 528,00</b>	<b>\$ 1.168,20</b>	<b>\$ 4.000,20</b>	<b>\$ 378,02</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 378,02</b>	<b>\$ 3.622,18</b>

Salarios Básico	\$ 354.00	
Horas Extras	\$ 146.03	
Aporte personal 9.45%	\$ 47.25	
<b>Subtotal</b>		\$ 452.78
<b>Beneficios Sociales</b>		
Vacaciones	\$ 20.83	
XIV	\$ 29.50	
XIII	\$ 41.67	
Fondos de Reserva	\$ 41.67	
Aporte patronal	\$ 60.75	
<b>Total</b>		\$ 194.42
<b>Costo Mano de Obre Directa</b>		<b>\$ 647.20</b>

Días habiles del mes de junio	22
Horas al día laboradas	12
Tiempo de descanso al día en hora	1
Horas efectivamente laboradas	11
Horas laboradas al mes	242



EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.								
ROL DE PROVISIONES DEL 1 AL 30 DE JUNIO DEL 2015								
Trabajador	Cargo	Total Ingresos	Décimo tercer sueldo	Décimo cuarto sueldo	Vacaciones	Fondos de Reserva	Total Provisiones	Aporte Patronal 12.5%
1	Cortador	500,03	41,67	29,5	20,83	41,67	133,67	62,50
2	Operador	500,03	41,67	29,5	20,83	41,67	133,67	62,50
3	Enderezador	500,03	41,67	29,5	20,83	41,67	133,67	62,50
4	Empaquetado	500,03	41,67	29,5	20,83	41,67	133,67	62,50
5	Soldador	500,03	41,67	29,5	20,83	41,67	133,67	62,50
6	Operador	500,03	41,67	29,5	20,83	41,67	133,67	62,50
7	Marcado	500,03	41,67	29,5	20,83	41,67	133,67	62,50
8	Empaquetado	500,03	41,67	29,5	20,83	41,67	133,67	62,50
Total:		4000,24	333,35	236,00	166,68	333,35	1069,38	500,03

Contabilización de mano de obra directa						
FECHA	CODIGO	CONCEPTO	Ref.	Auxiliar	DEBE	HABER
		1				
		Mano de obra directa			\$ 4.000,20	
		Aporte patronal			\$ 486,02	
		less por pagar				\$ 864,04
		Sueldos por pagar				\$ 3.622,18
		p/r contabilización de MOD del mes de junio 2015				
		2				
		Sueldos por pagar			\$ 3.622,18	
		Bancos				\$ 3.622,18
		p/r pago de sueldos del mes de junio 2015				
		3				
		less por pagar			\$ 864,04	
		Aporte patronal		486,02		
		Aporte personal		378,02		
		Bancos				\$ 864,04
		p/r pago de planillas al seguro social				
		4				
		Productos en proceso			150,4	
		Orden de Producción N.- TE002/ 56.33 horas		150,4		
		Mano de Obra Directa				150,4
		P/R distribución de la mano de obra directa por término de la O.P N.- TE002.				
		5				
		Provisiones sociales MOD			1569,41	
		Décimo tercer sueldo		333,35		
		Décimo cuarto sueldo		236		
		Fondos de reserva		333,35		
		Vacaciones		166,68		
		Aporte patronal 12.5%		500,03		
		Provisiones sociales por pagar				1569,41
		Décimo tercer sueldo		333,35		
		Décimo cuarto sueldo		236		
		Fondos de reserva		333,35		
		Vacaciones		166,68		
		Aporte patronal 12.5%		500,03		
		P/R provisiones sociales de la mano de obra directa del mes de junio				





# UNIVERSIDAD DE CUENCA

EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.											
NÓMINA PLANTA DE PRODUCCIÓN											
JUNIO DEL 2015											
Trabajado	Cargo	Ingresos						Deducciones			
		Salario Básico	Días laborados	Devengado	Horas	Horas Suplem	Total ingresos	Aporte 9.45%	Pensiones	Total deducciones	Líquido a pagar
1	Supervisor	\$ 500,00	30	\$ 500,00	\$ 66,00	\$ 205,92	\$ 705,92	\$ 66,71	\$ -	\$ 66,71	\$ 639,21
2	Jefe de Bodega	\$ 400,00	30	\$ 400,00	\$ 66,00	\$ 164,99	\$ 564,99	\$ 53,39	\$ -	\$ 53,39	\$ 511,60
3	Ayudante de bodega	\$ 354,00	30	\$ 354,00	\$ 66,00	\$ 146,03	\$ 500,03	\$ 47,25	\$ -	\$ 47,25	\$ 452,77
Total:		\$ 1.254,00	\$ 90,00	\$ 1.254,00	\$ 198,00	\$ 516,94	\$ 1.770,94	\$ 167,35	\$ -	\$ 167,35	\$ 1.603,58

Salarios Básico	\$ 500.00	\$ 400.00	\$ 354.00
Horas Extras	\$ 205.92	\$ 164.99	\$ 146.03
Aporte personal 9.45%	\$ 66.71	\$ 53.39	\$ 47.25
<b>Subtotal</b>	\$ 639.21	\$ 511.60	\$ 452.78
<b>Beneficios Sociales</b>			
Vacaciones	\$ 20.83	\$ 16.67	\$ 14.75
XIV	\$ 29.50	\$ 29.50	\$ 29.50
XIII	\$ 41.67	\$ 33.33	\$ 29.50
Fondos de Reserva	\$ 41.67	\$ 33.33	\$ 29.50
Aporte patronal	\$ 85.76	\$ 68.65	\$ 60.75
<b>Total</b>	\$ 219.43	\$ 181.48	\$ 164.00
<b>Costo Mano de Obre Indirecta</b>	<b>\$ 858.64</b>	<b>\$ 693.08</b>	<b>\$ 616.78</b>

Tarifa de mano de obra indirecta	Costo Mano de Obre indirecta					
	Horas laboradas al mes					
Tarifa de mano de obra indirecta	858,64/242	693,08/242	616,78/242			
Tarifa de mano de obra indirecta	3.55	\$ 2.86	\$ 2.55	\$ 8.96	\$ 2.99	

Días hábiles del mes de junio	22
Horas al día laboradas	12
Tiempo de descanso al día en horas	1
Horas efectivamente laboradas	11
Horas laboradas al mes	242



EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.								
ROL DE PROVISIONES DEL 1 AL 30 DE JUNIO DEL 2015								
Trabajador	Cargo	Total Ingresos	Décimo tercer sueldo	Décimo cuarto sueldo	Vacaciones	Fondos de Reserva	Total Provisiones	Aporte Patronal 12.5%
1	Supervisor	705,92	58,83	29,5	29,41	58,83	176,57	88,24
2	Jefe de Bodega	564,99	47,08	29,5	23,54	47,08	147,21	70,62
3	Ayudante de bodega	500,03	41,67	29,5	20,83	41,67	133,67	62,50
Total:		1770,94	147,58	88,50	73,79	147,58	457,45	221,37

Contabilizacion de Mano de Obra Indirecta						
FECHA	CODIGO	CONCEPTO	Ref.	Auxiliar	DEBE	HABER
		1				
		Mano de obra indirecta			\$ 1.770,94	
		Aporte patronal			\$ 215,17	
		less por pagar				\$ 382,52
		Sueldos por pagar				\$ 1.603,59
		p/r contabilizacion de MOI del mes de junio del 2015				
		2				
		Sueldos por pagar			\$ 1.603,59	
		Bancos				\$ 1.603,59
		p/r pago de sueldos de MOI del mes del mes de junio 2015				
		3				
		less por pagar			\$ 382,52	
		Aporte patronal		\$ 215,17		
		Aporte personal		\$ 167,35		
		Bancos				\$ 382,52
		p/r pago de planillas al seguro social				
		4				
		Productos en proceso			\$ 167,77	
		Orden de Producción N.- TE002/ 56.33 horas		\$ 167,77		
		Mano de Obra Indirecta				\$ 167,77
		P/R distribución de la Mano de Obra indirecta				
		5				
		Provisiones sociales MOI			678,82	
		Décimo tercer sueldo		147,58		
		Décimo cuarto sueldo		88,5		
		Fondos de reserva		147,58		
		Vacaciones		73,79		
		Aporte patronal 12.5%		221,37		
		Provisiones sociales por pagar				678,82
		Décimo tercer sueldo		147,58		
		Décimo cuarto sueldo		88,5		
		Fondos de reserva		147,58		
		Vacaciones		73,79		
		Aporte patronal 12.5%		221,37		
		P/R provisiones sociales de la mano de obra indirecta del mes de junio				



EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.					
REQUISICIÓN DE MATERIA PRIMA INDIRECTA					
DEPARTAMENTO: Producción			N°		002
CARGUESE A LA ORDEN N°: TE001			FECHA:		23/06/2015
CANTIDAD	UNIDAD	REMITIDO	DESCRIPCIÓN	PRECIO	TOTAL
17570	kilos	Bodega	Fleje de 300mm	0,81	14231,7
Total:					
ELABORADO POR			AUTORIZADO POR		BODEGA

EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.			
GASTOS DE FABRICACIÓN PARA LA ORDEN DE PRODUCCIÓN NO. TE002			
DENOMINACIÓN	FIJOS	VARIABLES	TOTAL
Mano de obra indirecta	167,77	57	224,77
Materiales y suministros		35	35,00
Servicios Básicos		1548,87	1548,87
Depreciación acumulada de equipo de computación	134,26		134,26
Depreciación acumulada de maquinaria y equipo de planta	3201,14		3201,14
Depreciación acumulada de edificio	4156,25		4156,25
Total:	7659,42	1640,87	9300,29

Tasa real =  $\frac{\text{Costos indirectos de fabricación}}{\text{hora de mano de obra directa}}$

Tasa real=9300,29/242

Tasa real= 38,4309413

Distribución de los gastos de fabricación = **\$2156.36**



Trabajador	Cod	HMODR	Distribución
Cortador	1	6.67	256.18
Operador1	2	2.36	90.74
Operador2	3	2.36	90.74
Operador3	4	2.36	90.74
Soldador	5	2.36	90.74
Rebado y Pru	6	22.50	864.68
Marcado	7	8.33	320.13
Empaquetador	8	9.17	352.41
			<b>2156.36</b>

Contabilización de costos indirectos de fabricación						
FECHA	CODIGO	CONCEPTO	Ref.	Auxiliar	DEBE	HABER
		<b>1</b>				
		Costos indirectos de fabricación		2156,36		
		Inventario de materiales indirectos			2156,36	
		P/R orden de requisición No. 1 para la orden de producción 1				
		<b>2</b>				
		Inventario de productos en proceso			2156,36	
		Costos indirectos de fabricación				2156,36
		P/R distribución de costos indirectos de fabricación para orden de producción TE001				



# UNIVERSIDAD DE CUENCA

TUGALT S.A.								
HOJA DE COSTOS								
CLIENTE:	Construtudosa Cia. Ltda.					ORDEN DE PRODUCCIÓN No. TE001		
STOCK DE BODEGA : 0						ARTICULO:	Tubo estructural	
FECHA DE INICIO: 23-06-2015			FECHA DE TERMINACIÓN : 28-06-2015			CANTIDAD:	1000	
ELEMENTOS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN								
MATERIALES DIRECTOS					MANO DE OBRA DIRECTA		GASTOS DE FABRICACIÓN	
Fecha	Descripción	Cantidad	V. unitario	V. Total	Número de horas	Valor Total	V.Unit.	V. Total
23/06/2015	flejes 300mm	17570kilos	0,81	14231,7				
29/06/2015	MOD Y GF				56,11	149,81	2156,36	2156,36
Resumen				14231,70		149,81		2156,36
MATERIALES DIRECTOS		14231,70						
MANO DE OBRA DIRECTA		149,81						
GASTOS DE FABRICACIÓN		2156,36						
COSTO TOTAL		16537,8737000000000						
Costo unitario =Costo total/cantidad								
Costo unitario =16537,8737/1000								
Costo unit.=	\$	16,54						

Contabilización de la liquidación						
FECHA	CODIGO	CONCEPTO	Ref.	Auxiliar	DEBE	HABER
		<b>1</b>				
		Inventario de productos terminados			16537.87	
		Inventario de productos en proceso				16537.87
		P/R transferencia de prod. En proceso a prod. Terminados según liq. De costos No. 001				
		<b>2</b>				
		Costos de producción			16537.87	
		Inventario de productos terminados				16537.87
		P/R costos de producción de tubería estructural 300mm				

EMPRESA INDUSTRIAL TUGALT S.A.			
PRESUPUESTO DE GASTOS DE FABRICACIÓN			
DENOMINACIÓN	FIJOS	VARIABLES	TOTAL
Mano de obra indirecta	167,77	57	224,77
Materiales y suministros		40	40,00
Servicios Básicos		1240,84	1240,84
Depreciación acumulada de equipo de computación	134,26		134,26
Depreciación acumulada de maquinaria y equipo de planta	3201,14		3201,14
Depreciación acumulada de edificio	4156,25		4156,25
Total:	7659,42	1337,84	8997,26
<p>Tasa predeterminada= <math>\frac{8997,26}{220}</math></p> <p>Tasa predeterminada= 40,8966364</p>			
Distribución de los gastos de fabricación =		2294,71	
	Trabajador		

Trabajador	Cod	HMODR	Distribución
Cortador	1	6.67	272.62
Operador1	2	2.36	96.56
Operador2	3	2.36	96.56
Operador3	4	2.36	96.56
Soldador	5	2.36	96.56
Rebabeado y Pru	6	22.50	920.15
Marcado	7	8.33	340.67
Empaquetador	8	9.17	375.02
			<b>2294.71</b>



Contabilización de costos indirectos de fabricación presupuestado						
Fecha	Codigo	Concepto	Ref.	Auxiliar	Debe	Haber
		<b>1</b>				
		Costos indirectos de fabricación		2294,71		
		Inventario de materiales indirectos			2294,71	
		P/R orden de requisición No. 1 para la orden de producción 1				
		<b>2</b>				
		Inventario de productos en proceso			2294,71	
		Costos indirectos de fabricación				2294,71
		P/R distribución de costos indirectos de fabricación para orden de producción TE001				

TUGALT S.A.								
HOJA DE COSTOS ESTIMADA								
CLIENTE:     Construtudosa Cia. Ltda.					ORDEN DE P. No. TE001			
STOCK DE BODEGA : 0					ARTÍCULO:   Tubo estructural			
FECHA DE INICIO:		FECHA DE TERMINACIÓN :			CANTIDAD:     1000			
ELEMENTOS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN								
MATERIALES DIRECTOS					MANO DE OBRA DIRECTA		GASTOS DE FABRICACIÓN	
Fecha	Descripción	Cantidad	V. Unit	V. Total	Número de horas	Valor Total	V.Unit.	V. Total
23/06/2015	flejes 300mm	17570kilos	0,85	14934,5				
29/06/2015	MOD Y GF				56,11	164,96	2294,71	2294,71
Resumen				14934,50		164,96		2294,71
MATERIALES DIRECTOS		14934,50						
MANO DE OBRA DIRECTA		164,96						
GASTOS DE FABRICACIÓN		2294,71						
COSTO TOTAL		17394,1736663636						
Costo unitario =Costo total/cantidad								
Costo unitario =16538,61/1000								
Costo unit.=	\$	17,39						



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Contabilización de la liquidación						
FECHA	CODIGO	CONCEPTO	Ref.	Auxiliar	DEBE	HABER
		<b>1</b>				
		Inventario de productos terminados estimados			\$ 17.394,17	
		Inventario de productos en proceso estimado				\$ 17.394,17
		P/R transferencia de prod. en proceso a prod. terminados según liq. de costos No. 001				
		<b>2</b>				
		Costos de produccion estimado			\$ 17.394,17	
		Inventario de productos terminados estimado				\$ 17.394,17
		P/R costos de producción de tubería estructural 300mm				

Contabilización de la liquidación						
FECHA	CODIGO	CONCEPTO	Ref.	Auxiliar	DEBE	HABER
		<b>1</b>				
		Inventario de productos terminados			\$ 17.394,17	
		Inventario de productos en proceso				\$ 17.394,17
		P/R transferencia de prod. en proceso a prod. terminados según liq. de costos No. 001				
		<b>2</b>				
		Costos de producción			\$ 17.394,17	
		Inventario de productos terminados				\$ 17.394,17
		P/R costos de producción de tubería estructural 300mm				
		<b>3</b>				
		Inventario de productos en proceso			\$ 856,15	
		Variación de costos				\$ 856,15
		p/r variación de costos				
		<b>4</b>				
		Variación de costos			\$ 856,15	
		Costos de producción				\$ 856,15
		p/r cierre de variación favorable				





### **Rentabilidad Tugalt S.A.**

De acuerdo a las ventas obtenidas en el 2013 que fue uno de los mejores años para Tugalt se logró vender 30.000 toneladas a comparación del 2014 que sus ventas fueron de 24.000 de esta manera podemos ver que su rentabilidad bajo en un 20%.

Los puntos de ventas de Tugalt están en las principales ciudades del país como son Quito, Guayaquil y Cuenca que tienen tiendas y centros de distribuciones propios, el presupuesto de ventas que tiene Tugalt está dividido de la siguiente manera: el 70% del presupuesto es para Quito y Guayaquil contando Cuenca apenas con un 30%, Quito es fuerte en tuberías y Guayaquil en techos.

### **2.4.5 Costos de importación**

Los costos de importación están determinados por la base imponible que está constituida por: el valor FOB (free onboard, libre a bordo), flete, seguro, derechos, tasas y contribuciones e impuestos.

Los gastos de importaciones son determinados por: gastos bancarios (comisiones bancarias), gastos de despacho (porcentaje en honorarios), gastos logísticos, flete interno, seguro interno, gastos administrativos, viáticos, Courier etc.

Los importadores de productos metalmecánicos como el acero dentro de la ciudad de Cuenca son: Gerardo Ortiz & Hijos, Juan El Juri entre otros siendo estas dos empresas las más grandes importadoras dentro de la ciudad.

Dentro de las pequeñas empresas importadoras tenemos a IDIS (Importaciones y Distribuciones) que importa productos tales como: tubos de acero cuadrados redondos y rectangulares, planchas y accesorios para trabajo de acero, productos que son importados un 90% desde la China y el 10% desde otros países.

Para la realización de la importación la empresa IDIS utiliza la partida arancelaria 73 dentro de la cual la sub partida 7308901000 “Chapas, barras, perfiles, tubos y similares,



preparados para la construcción” fue afectada para el 2014 con el incremento arancelario con respecto al 2013 en un 25% y de acuerdo al 2015 esta partida tiene una salvaguardia del 45%.

La empresa IDIS analiza costos y calidad para poder realizar las importaciones y determinar si adquiere producto nacional o procede a la importación para su comercialización.

## **2.5 Requisitos para ser un importador**

- Disponer de un Registro Único de Contribuyente (RUC)
- Obtener la firma electrónica o toquen entregado por el Banco Central del Ecuador
- No mantener deuda con el Servicio de Rentas Internas
- Registrarse en el portal del ECUAPASS
- Registro de documentos en la SENA E

## **2.6 Procedimientos de importación**

Según el comercio exterior los procedimientos de importación son los siguientes:

- Verificar que el producto a importar se encuentre habilitado, esto se puede revisar en las resoluciones emitidas y publicadas por el Comercio Exterior (Comex).
- Verificar que registros de calidad INEN requieren los productos a ser importados.



- Conocer las instituciones que realizan los documentos que certifican la calidad del producto mediante la elaboración de pruebas del mismo.
- Asesorarse con un Agente Aduanero para realizar la desaduanización de la mercancía que lo puede realizar tanto el propietario como el mismo agente aduanero quien debe realizar electrónicamente la Declaración Aduanera Única (DAU) y enviarla a través del sistema del ECUAPASS.
- Declaración y desaduanización de los productos
- La Declaración Aduanera Única debe presentarse impresa conjuntamente con los siguientes documentos en el lugar de llegada del producto: RUC, original o copia del aviso de embarque, factura comercial, Declaración Andina de Valor (DAV), la póliza de seguro y el certificado de origen.
- Los canales de aforos que se pueden realizar para la verificación de la declaración aduanera son: Canal de Aforo Automático, Canal de Aforo Electrónico, Canal de Aforo Físico y Canal de Aforo Documental.

## **2.7 Tributos a pagar por el producto importado**

Un punto determinante para pagar los tributos al Comercio Exterior es la de conocer las partidas arancelarias en la que se ubica el producto a importar.

Cuadro 22 Tributos a pagar



TRIBUTOS A PAGAR	
ISD	5% SALIDA DE DIVISAS
<b>AD-VALOREM</b>	<b>(Arancel Cobrado a las Mercancías)</b> Impuesto administrado por la Aduana del Ecuador. Porcentaje variable según el tipo de mercancía y se aplica sobre la suma del Costo, Seguro y Flete (base imponible de la Importación).
<b>FODINFA</b>	<b>(Fondo de Desarrollo para la Infancia)</b> Impuesto que administra el INFA. 0.5% se aplica sobre la base imponible de la Importación.
<b>ICE</b>	Impuesto a los Consumos Especiales) Administrado por el SRI. Porcentaje variable según los bienes y servicios que se importen
<b>IVA</b>	<b>(Impuesto al Valor Agregado)</b> Administrado por el SRI. Corresponde al 12% sobre: Base imponible + ADVALOREM + FODINFA + ICE. Considerado como Crédito Tributario
<b>SALVAGUARDIA O ARANCELES</b>	Incremento Ad-Valorem, Incremento Arancelario agregado a los aranceles vigentes, restricciones con cupos, u otras restricciones temporales a algunos productos
<b>FUENTE: SERVICIO NACIONAL DE ADUANA DEL ECUADOR</b>	
<b>REALIZADO POR: LAS AUTORAS</b>	

Fuente: Aduana Del Ecuador

Elaborado por: Las autoras



## CAPÍTULO III

### PROPUESTA DE OPERACIONES LOGÍSTICAS Y CONTABLES

Tomando en cuenta las constantes modificaciones que se vienen dando en las partidas arancelarias en estos 3 últimos años presentamos a continuación propuestas logísticas y contables para facilitar de manera eficiente y eficaz las operaciones de importación de un producto o varios productos de acuerdo a sus necesidades. A partir de entrevistas a importadores del sector se ha recopilado información sobre los procesos que realizan para la importación, a continua procedemos a presentar nuestra propuesta.

#### 3.1 Procedimientos para realizar la importación

Para efectuar una importación se debe realizar los siguientes pasos:

1. Solicitar cotización al proveedor
2. Verificación y aceptación de la cotización de acuerdo a las necesidades del importador.
3. El proveedor envía una proforma de la factura en la que se especifica cada uno de los productos, el precio, unidad de medida, nombre del fabricante, y adjunto a este documento están las condiciones generales de entrega y pago.
4. La empresa importadora realiza la nota de pedido.
5. La empresa efectúa el contrato con el proveedor y de esta manera se confirma la compra.
6. Solicitar documentación al proveedor tales como:
  - Guía de carga
  - Factura comercial
  - Lista de empaque
  - Certificado de origen



7. Contrato de seguro de transporte sobre la mercadería a importar desde el lugar de origen hasta llegar a las bodegas del importador.
8. Contacto con la agencia marítima quien está encargada de entregar información al consignatario durante el envío, viaje y recepción de la mercancía en los puertos marítimos del país de destino.
9. Luego de la recepción de la mercancía en la aduana se da paso a la nacionalización del mismo.
10. Reporte de importaciones donde consta los costos que se incurren hasta la llegada de la mercancía a la empresa.
11. Como último paso se realiza la recepción de importación del producto en la bodega.

### 3.2 Identificación de los costos de importación

Para poder identificar los tributos a cancelar al Comercio Exterior es necesario identificar adecuadamente la partida arancelaria del producto a importarse. Los valores por concepto de tributo que se deben cancelar a partir de la base imponible o valor CIF son:

**(Base imponible o CIF= valor FOB+ flete + seguro = total CIF)**

- **Derechos arancelarios**

**AD-VALOREM= CIF\*arancel (este valor está entre 0 y 45%)**

- **Impuestos establecidos en las leyes orgánicas y ordinarias**

**FODINFA= CIF\*0.5%**

**IVA= (CIF+AD-VALOREM+FODINFA+ SALVAGUARDIA)\*12%**

**SALVAGUARDIA= CIF\*% SALVAGUARDIA**



**ICE**=CIF\*%(establecido por el SRI de acuerdo a los bienes o servicios importados)

**DOCUMENTO DE VISTO BUENO**= Valor establecido por la aduana dependiendo del medio de transporte.

**BODEGAJE PRIVADO**= \$12+IVA por día

**TRANSPORTE INTERNO**= De acuerdo a la cantidad de mercadería transportada al cliente y según contrato que se realice con el transportista.

**AGENTE DE CARGA**= \$180+IVAo según acuerdo que lleguen entre las partes.

○ **Costos por servicios aduaneros**

REPORTE DE COSTOS DE IMPORTACIONES	
Valor FOB	***
Seguro Interno	***
<b>Servicio Nacional de aduana</b>	
IVA	***
FODINFA	***
Arancel AD-VALOREM	***
Salvaguardia	***
Seguro Aduanero	***
ICE	***
Documento de visto bueno	***
Bodegaje privado	***
Transporte interno	***
Agente de carga	***



### 3.3 Tributos atribuibles al Servicio de Rentas Internas

**3.3.1 ISD** es un impuesto del 5% que se debe pagar por las operaciones monetarias que se realizan en el exterior, en el caso de las importaciones el ISD se declarará y se cancelará del valor pagado al exterior el día que la mercadería se nacionalice este impuesto deberá ser registrado en el formulario No. 106, este pago se lo realiza de forma anual.

**3.3.2 IVA** es un impuesto que como base imponible para su cálculo es el CIF mas todos los documentos pertinentes, la liquidación del IVA se lo hace en el documento de liquidación que emite la SENA y su pago se lo realizará antes del despacho de los bienes.

**3.3.3 ICE** es un impuesto a los consumos especiales que es aplicado a los bienes y servicios tanto nacionales como importados.

### 3.4 Ejercicio práctico de importación





COTIZACIÓN		REFERENCIA :010440806789	
FECHA: LUNES 01 DE JUNIO DEL 2015			
Exportador		Importador	
Nombre : Tianjin Pudi Import & Export Trading Co., Ltd		Nombre : IMPORTACIONES Y DISTRIBUCIONES	
Dirección : N10BRIDGE, JINTANG HIGHWAY, TIANGIN, CHINA		Dirección : GONZALEZ SUAREZ 16-38	
Cod. Postal: 300301		Cod. Postal:	
Ciudad: TIANJIN		Ciudad: CUENCA	
País: CHINA		País: ECUADOR	
Telefono: 86-22-24352968		Telefono: (593-7)2806053	
Cantidad	DESCRIPCIÓN	VALOR FOB	TOTAL
1000	Tubo estructural cuadrado 75mmx75mm(7308901000)	10	10000
1	Flete	950	950
		total CIF	10950
PAÍS DE ORIGEN DE LA MERCADERÍA CHINA NOMBRE TIAJIN PUDI IMPORT & EXPORT TRADING CO. LTD.			

Elaborado por: Las autoras



# UNIVERSIDAD DE CUENCA

CONTRIBUYENTE		LIQUIDACIÓN			
No. Liquidación	32193901	Tipo de identificación	Ruc	No. de Identificación	0101373215001
Nombre o Razon Social	Importaciones y Distribuciones (IDIS)	Ciudad	Cuenca	Teléfono	2806053
Dirección	González Suarez 16-38				
<b>LIQUIDACIÓN ADUANERA</b>					
CONCEPTO	liquidación de Aduana	Valor Liberado	Valor a Pagar	Valor Garantizado	Diferencia a pagar no garantizada
A	Derechos Arancelarios				
	Arancel Ad-valorem	\$ 2.737,50	\$ 2.737,50		
	Arancel Específico	\$ -	\$ -		
	Antidumping	\$ -	\$ -		
B	Impuestos				
	FONDINFA	\$ 54,75	\$ 54,75		
	ICE AD VALOREM	\$ -	\$ -		
	ICE ESPECÍFICO	\$ -	\$ -		
	IVA	\$ 2.240,37	\$ 2.240,37		
C	Tasas				
	Tasa de vigilancia Aduanera	\$ -	\$ -		
D	Recargos arancelarios	\$ -	\$ -		
	Salvaguardia	\$ 4.927,50	\$ 4.927,50		
	Salvaguardia Específica	\$ -	\$ -		
E	Intereses	\$ -	\$ -		
F	Multas	\$ -	\$ -		
G	Otros	\$ -	\$ -		
	Total.	\$ 9.960,12	\$ 9.960,12	\$ 9.960,12	
Fecha/ hora de liquidación	Lunes 8 de junio 2015	Fecha máxima de pago	11/06/2015	Banco	Pichincha
No. De Garantía					
	Valor Cobrado				

Elaborado por: Las autoras



Reporte de importación					
Datos generales de importación					
Compañía: IDIS			Ingreso a Bodega: 10/06/2015		
Proveedor: Tianjin Pudi Import & Export Trading Co., Ltd			Fecha de Embarque: 03/06/2015		
País: Ecuador			Fecha de Arribo: 08/06/2015		
Código de Moneda: USD \$					
		No.	Valor		
Proveedor	Descripción	Proveedor	Pagado	Iva	No. Factura
3474	Tianjin Pudi Import & Export Trading Co., Ltd	100	10950		2550138
2237	ACE SEGUROS S.A.	110	90,12		003-002-000020233
3076	Servicio Nacional de Aduana del Ecuador	115	0	2240,37	32163901
3076	Servicio Nacional de Aduana del Ecuador	120	54,75		32163901
3076	Servicio Nacional de Aduana del Ecuador	121	2737,5		32163901
3076	Servicio Nacional de Aduana del Ecuador	122	4927,5		32163901
119161	Expobroker	165	180		001-001-000054678
8	Vias del Austro Cia. Ltda.	195	100		001-001-000004577
1142	Calero Roman Carlos Estalin	244	44,8		001-001-000047923
3474	Pago a cliente	259	547,5		ISD credito fiscal T-335
			19632,17		

Elaborado por: Las autoras





### 3.4 Operaciones logísticas para una importación

Los procedimientos para la parte logística que tiene una importación se detallan a continuación:

Durante los últimos años el servicio nacional de Aduana del Ecuador ha realizado cambios que favorecen las operaciones logísticas de actividades de comercio exterior adoptando tecnología de información que permite a los usuarios agilizar todos sus trámites relacionados con la importación y exportación de productos.

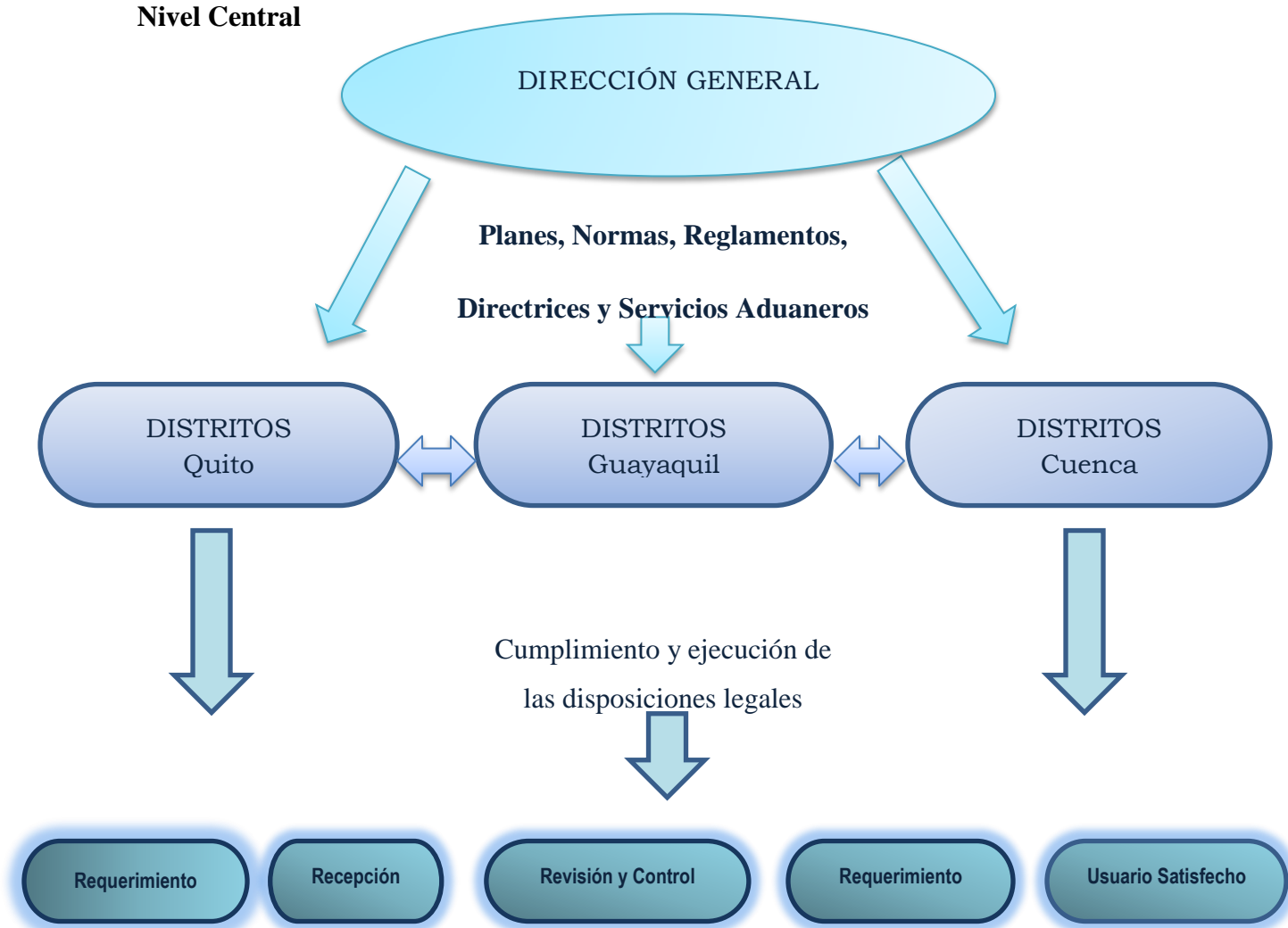
La SENA E es una institución pública y autónoma que dispone de un alto nivel profesional técnico y tecnológico creada con la finalidad de promover una competencia justa en los sectores económicos mediante un control eficiente sobre las actividades de comercio exterior.

La SENA E implementa el sistema de ECUAPASS ayudando a realizar nuevos procesos como son:

- Firma electrónica
- Documentos digitalizados
- El despacho con pago garantizado
- Facilidades de pago
- Simplificación de procesos
- Gestión de riesgos
- La integración
- Equipos de alta tecnología

Este sistema es un modelo tomado de la aduana de Corea reconocida por la organización mundial de aduanas como la aduana más eficiente del mundo, este sistema garantiza un correcto cobro de los tributos del comercio exterior, el objetivo que tiene la aduana a alcanzar con el ECUAPASS es disminuir a 3 días los trámites de nacionalización debido a que en el año 2007 el promedio de despacho era de 15 días, para el 2014 el promedio es de 6 días.

Cuadro 23 Mapa de procesos

**Nivel Central**

Fuente: SENA

Elaborado por: Las autoras

Año: 2015

Se crea el sistema de ECUAPASS con su módulo de Ventanilla Único Ecuatoriana (VUE). La VUE es un solo punto de acceso virtual donde se puede realizar todos los trámites de autorización de importación y exportación sin la necesidad de visitar de manera presencial las instituciones gubernamentales que regulan el comercio exterior.



Los beneficios que brinda la VUE son los siguientes:

- Envío y recepción electrónica de información hacia y desde las entidades publicas
- Aumentar la eficiencia en los procesos
- Reducción de tiempos en los procesos de importación y exportación
- Seguridad de información y uso de identificación única de certificación digital
- Declarantes y entidades públicas o privadas pueden conocer el estado de los trámites
- Disponibilidad inmediata de registro entre las instituciones públicas involucradas
- Eliminación de las inconsistencias de la información.

Pasos para utilizar la VUE

- Adquirir la identificación única de certificado digital y clave este trámite debe realizarse en el Banco Central del Ecuador o de Security Data
- Ingresar al Sistema del Ecuapass
- Solicitud de Uso
- Crear usuario y contraseña
- Ingresar con la identificación única de certificado digital donde se escoge el tipo de certificado de acuerdo a la entidad emisora.

Se podrá ingresar al portal de la Ecuapass y dirigirse al módulo de Ventanilla Único Ecuatoriana. De esta manera se podrá trabajar directamente de forma digital con todas las instituciones del estado relacionadas con el comercio exterior por ejemplo: SRI, MIPRO, INEN, Ministerio del Interior, Ministerio de Salud, SENAE, etc.

Mediante todas estas facilidades que la aduana ha ido implementando para facilitar los trámites a continuación damos a conocer la manera en como un importador, un agente de carga o un agente afianzado debe realizar la nacionalización de sus mercancías.

Las mercancías importadas llegan a los tres principales distritos del país que son Quito y Cuenca con transporte aéreo y Guayaquil con transporte aéreo y marítimo.



Para iniciar los trámites respectivos hay que esperar que llegue la mercadería, los documentos y que la bodega confirme que la mercadería ingreso a las instalaciones, hoy en día existe el servicio de bodega privada para todo tipo de mercadería con un costo de \$12 más IVA por día independientemente de la cantidad o volumen de la mercadería a excepción de productos perecibles que necesitan de un cuarto de refrigeración por lo que se debe cancelar un valor adicional.

Una vez que la aerolínea o naviera notifica al cliente la llegada de la mercadería solicita al importador o al agente que retire la documentación para obtener el visto bueno que da la aerolínea o la naviera en el documento de transporte, por dicha gestión se debe cancelar un valor de \$35 más IVA si es aéreo y \$65 más IVA si es marítimo. Sin este visto bueno el Ecuapass no acepta el conocimiento de embarque.

El importador o el agente procede a ingresar al sistema de Ecuapass los documentos que son la factura y el conocimiento de embarque, una vez que la aduana tiene conocimiento de la importación verifica los documentos que se encuentren en orden. Dentro del sistema el importador o el agente deben digitar los datos de la partida arancelaria y de salvaguardias si es el caso, la aduana al cerciorarse que todos los documentos y datos estén correctos inmediatamente emiten una liquidación donde se encuentran todos los derechos tributarios a cancelar.

Luego de emitida la liquidación el importador debe cancelar los valores establecidos en dicha liquidación en el Banco del Pacífico, el sistema automáticamente reflejará que los valores han sido cancelados y se procederá a designar el aforador para la verificación de la mercadería declarada en los documentos ingresados, el aforo será realizado con la presencia del importador o de la persona autorizada por el mismo en este proceso se puede presentar inconsistencias como: asignación de partida arancelaria errónea, que la descripción del producto en la factura comercial no corresponda a la verificación física que realiza el aforador.

Con el visto bueno del aforador que es un documento sellado nos dirigimos a las Bodegas para retirar la mercadería para lo cual se realiza un contrato de transporte interno para





llevar la mercadería a su destino final, este transporte tiene un costo que varía de acuerdo a la cantidad o volumen del producto.

El canal de aforo más conveniente para un importador es el aforo automático que se le conoce como canal de luz verde que consiste en la habilitación rápida y directa para la cancelación de los tributos que se realizan al comercio exterior.

La ventaja del aforo automático es agilizar la salida del producto del puerto aduanero ayudando de esta manera a reducir costos de bodegaje y de vigilancia siempre y cuando el importador cumpla con el reglamento específico del aforo que consiste en:

- Liquidación de los valores correspondiente a la aduana
- La inspección que se da a las mercancías se limita solamente a la verificación visual el mismo que es realizado por un técnico operador.
- Al no existir ninguna inconsistencia da por cerrado la declaración autorizando la salida de la mercancía.

Si al verificar mediante aforo automático existe alguna novedad inmediatamente se da paso al aforo físico, esta acción será solicitada por el técnico operador. Quienes se ven beneficiados con el aforo automático son los importadores y agentes aduaneros que tienen una trayectoria intachable.



### **3.5 Contabilización**

Elaboración del proceso contable para el registro de la mercancía y costos de importar un producto.



FECHA	CODIGO	CONCEPTO	DEBE	HABER
		<b>1</b>		
		Mercaderías en tránsito	***	
		Cuentas por pagar exterior		***
		P/R compra al exterior		
		<b>2</b>		
		Cuentas por pagar exterior	***	
		Banco del Pacifico		***
		P/R anticipo del 5% del total		
		<b>3</b>		
		Mercaderías en tránsito	***	
		IVA	**	
		Cuentas por pagar nacionales		***
		P/R valor por pago de flete		
		<b>4</b>		
		Cuentas por pagar nacionales	***	
		Banco del Pacifico		***
		Retención del IVA		*
		Retención del IR		*
		P/R pago de flete		
		<b>5</b>		
		Mercaderías en tránsito	***	
		IVA	***	
		Cuentas por pagar nacional		***
		P/R póliza de seguro		
		<b>6</b>		
		Cuentas por pagar nacionales	***	
		Banco del Pacifico		***
		Retención 1*1000		*
		P/R pago de póliza de seguros		
		<b>7</b>		
		Mercaderías en tránsito	***	
		IVA	**	
		Banco del Pacifico		***
		P/R pago por derechos aduaneros		
		<b>8</b>		
		Mercaderías en tránsito	***	
		IVA	**	
		Banco del Pacifico		***
		P/R pago al agente aduanero		
		<b>9</b>		
		Mercaderías en tránsito	***	
		Banco del Pacifico		***
		Retención del IR 1%		*
		P/R pago de transporte		
		<b>10</b>		
		Compras	***	
		Mercaderías en tránsito		***
		P/R ingreso a bodegas de mercadería importada		
		<b>11</b>		
		Impuestos por salida de divisas 5%	***	
		Banco del Pacifico		***
		P/R Pago de impuesto ISD		



Cuadro 24 Variación de tarifas arancelarias

VARIACIÓN DE TARIFA ARANCELARIA SEGÚN RESOLUCION 002-2014 Y SALVAGUARDIAS SEGÚN RESOLUCION No. 011-2015 DEL CAPITULO 73 DE MANUFACTURAS DE FUNDICIÓN DE HIEERO O ACERO PARA LA CONSTRUCCIÓN					
Código	Designación de la mercancía	Tarifa arancelaria		Variación %	Salvaguardia Resolución 011-2015
		2013	2014		
7301100000	Tablestacas	10	20	10	45
7301200000	Perfiles	20	25	5	45
7305110000	Soldados longitudinalmente con arco sumergido (diámetro superior al 406.1mm	20	25	5	45
7305120000	Los demás	20	25	5	45
7305310000	Soldados longitudinalmente	20	25	5	0
7305390000	Los demás	20	25	5	45
7305900000	Los demás	20	25	5	45
7306301000	Con un contenido de carbono, en peso, superior o igual a 0.6%	20	25	5	45
7306309900	Los demás	20	25	5	45
7306400000	Los demás	20	25	5	45
7306500000	Los demás	20	25	5	45
7306610000	De sección cuadrada o rectangular	20	25	5	45
7306690000	Los demás	20	25	5	45
7306900000	Los demás	20	25	5	45
7307110000	De fundición no maleable	20	25	5	45
7307990000	Los demás	5	25	20	5
7308100000	Puentes y sus partes	20	25	5	45
7308200000	Torres y castilletes	20	25	5	45
7308300000	Puerta ventanas y sus marcos contramarcos y umbrales	20	25	5	45
7308901000	Chapas, barras, perfiles, tubos y similares, preparados para la construcción	20	25	5	45
7309000000	Depósitos, cisternas, cubas, recipiente similares para cualquier materia (excepto gas comprimido o licuado), de fundición, hierro o acero, de capacidad superior a 300 l	20	25	5	45



VARIACIÓN DE TARIFA ARANCELARIA SEGÚN RESOLUCION 002-2014 Y SALVAGUARDIAS SEGÚN RESOLUCION No. 011-2015 DEL CAPITULO 73 DE MANUFACTURAS DE FUNDICIÓN DE HIEERO O ACERO PARA LA CONSTRUCCIÓN					
Código	Designación de la mercancía	Tarifa arancelaria		Variación %	Salvaguardia Resolución 011-2015
		2013	2014		
7310100000	DE capacidad superior o igual a 50 litros	20	25	5	45
7311009000	Los demás	20	25	5	15
7313001000	Alambre de púas	20	25	5	15
7313009000	Los demás	20	25	5	15
7314190100	Telas metálicas continuas o sin fin para maquinas	20	25	5	45
7314199000	Los demás	20	25	5	15
7314200000	Redes y rejas, soldadas en los puntos de cruce, de alambre cuya mayor dimensión de la sección transversal sea superior o igual a 3mm y con malla de superficie superior o igual a 100cm cuadrados	20	25	5	45
7314310000	Cincadas	20	25	5	45
7314390000	Los demás	20	25	5	45
7314410000	Cincadas	20	25	5	5
7314490000	Los demás	20	25	5	0
7317000000	Puntas, clavos, chinchetas (chinchas), grapas apuntadas, onduladas o biseladas, y artículos similares de fundición, hierro o acero, incluso con cabeza de otras materias excepto de cabeza de cobre	20	25	5	15
7318190000	Los demás (tornillos, pernos, tuercas, tirafondos, escarpas roscadas, arandelas de hierro o acero)	20	25	5	15
7320100000	Ballestas y sus hojas	20	25	5	15
7320201000	Para sistemas de suspensión de vehículos	20	25	5	15
7320209000	Los demás(muelles, ballestas, hojas de hierro o acero)	15	25	10	15
7320900000	Los demás	15	25	10	15
7325100000	De fundición no maleable	15	25	10	15
7325910000	Bolas y artículos similares para molinos	5	25	20	45
7325990000	Los demás	15	25	10	45
7326190000	Los demás (manufacturas de hierro o acero)	15	25	10	45
7326200000	Manufacturas de alambre de hierro o acero	20	25	5	0
7326901000	Barras de sección variable	0	25	25	15
7326909000	Los demás	20	25	5	15



## CAPITULO IV

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 4.1 Conclusiones

De acuerdo a la investigación realizada, a partir del incremento arancelario en el 2014 el sector de la metalmecánica obtuvo una disminución en las importaciones de un 2% con respecto al año 2013, considerándose así un impacto relativamente bajo, debido a que no todas las partidas del sector fueron afectadas y que a pesar de las restricciones ciertas subpartidas incrementaron su importación.

Ante las políticas de restricciones a las importaciones la balanza de pagos se vio afectada en lo que respecta a ciertas partidas, de materia prima y bienes de capital en la parte industrial, en un 0,82% y el 2,38% respectivamente lo que permite una disminución del déficit que ha venido teniendo la balanza de pagos en los últimos años.

El crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) para el 2014 fue del 3,8% del cual el sector metalmecánico representa el 1,5% considerando que la industria refleja un crecimiento por las modificaciones arancelaria las mismas que buscan fortalecer la matriz productiva, si bien es cierto que este incremento beneficia a la industria nacional los que se ven afectados son los importadores y el consumidor final siendo este último el que absorbe todos los costos y gastos relacionados con las importaciones.

Ante la nueva resolución 011-2015 en la que se aplica salvaguardias de hasta un 45 %, las importaciones FOB en los meses de abril y mayo del presente año reflejan una disminución del 19% con respecto a los meses de abril y mayo del 2014, lo que implica una baja del déficit de la balanza comercial.



Uno de los puntos relevantes para el proceso de importación es una adecuada coordinación logística que incluya una buena planificación que evite gastos innecesarios que lleve al importador a incrementar sus costos y por ende al precio de venta.

El estudio realizado nos permite mostrar que el desconocimiento de la parte tributaria, de los procesos logísticos, de las leyes y reglamentos que regulan las operaciones del comercio exterior conllevan a que tanto costos como gastos no sean tratados de forma eficiente dando lugar a que empresas importadoras pequeñas o grandes tengan un impacto desfavorable en sus estados financieros.

Los importadores y productores mediante esta investigación disponen de una guía aplicativa en temas relacionados con el tratamiento tributario, contable y aduanero del sector metalmecánico.

### **4.2 Recomendaciones**

Las constantes modificaciones que se van dando en estos últimos años con respecto al cambio de la matriz productiva ameritan que los importadores estén actualizados en todo lo concerniente a la normativa legal vigente lo cual conlleve a una organización y planificación que agilite y optimice todos los procesos de importación.

El sector metalmecánico al ser pilar fundamental de la matriz productiva debe motivar a los dueños de las empresas a que tecnifiquen cada uno de los procesos de producción creando de esta manera mayor competitividad ante los productos importados.

Las empresas importadoras deben buscar estrategias que les permita encontrar nuevos mercados para que de esta manera se pueda acceder a nuevas tecnologías en especial para el área productiva.

Para evitar problemas en la parte financiera los empresarios deben disponer de una planificación estratégica en inventarios, dependiendo del producto que se está importando.



lo que les permite reducir sus problemas financieros ante las diversas medidas arancelarias que se están presentando en los últimos años.

Se recomienda a los importadores disponer de un equipo multifuncional y personal especializado en cada área relacionada a las operaciones de importación.





## BIBLIOGRAFÍA

- Aduana del Ecuador* . (Diciembre de 2012). Recuperado el Noviembre de 2014, de Aduana del Ecuador : [http://www.aduana.gob.ec/pro/to\\_import.action](http://www.aduana.gob.ec/pro/to_import.action)
- Análisis del Sector Metalmeccánico.Proecuador*. (2013). Recuperado el Noviembre de 2014, de Proecuador: <http://www.proecuador.gob.ec/pubs/analisis-sector-metalmeccanica-2013/>
- Banco Central del Ecuador*. (2013,2014,2015). Recuperado el 2014,2015, de [www.bce.fin.ec](http://www.bce.fin.ec)
- Barahona Juan C; Monge G Guillermo. (2006). Logística Comercial y Modernización aduanera en Centro América. Costa Rica: Universidad Estatal a Distancia San José.
- Barahona Juan C; Monge G Guillermo. (2006). Logística Comercial y Modernización Aduanera en Centro América. Costa Rica: Universidad Estatal a Distancia San José .
- Boulanger, F. J. (2007). Costos Industriales . Cartago: Tecnológica de Costa Rica .
- CAPEIPI. (Marzo de 2015). *CAPEIPI*. Recuperado el Mayo de 2015, de [www.capeipi.org.ec](http://www.capeipi.org.ec)
- Consulta de Compañías.Superintendencia de Compañías*. (2014). Recuperado el Enero de 2015, de Super Intendencia de Compañías: <http://www.supercias.gov.ec/consultas/inicio.html>
- David de la Fuente Nazario Garcia, A. J. (2006). *Organización de la Producción de Ingenierías*. Asturias: Universidad de Oviedo.
- Ecuador, R. O. (2010). *Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones*. Quito: Registro Oficial N.- 351 .
- EKOS. (31 de MARZO de 2015). *EKOS NEGOCIOS*. Recuperado el 26 de JULIO de 2015, de [WWW.ekosnegocios.com/negocios/verarticulocontenido](http://WWW.ekosnegocios.com/negocios/verarticulocontenido)
- Gonzalo Siniestra V., L. E. (2007). Contabilidad Administrativa. Bogota -Colombia: Digiprint Editores E.U.
- Gustavo, P. (1981). Plott Gustavo . En *Operaciones de Cambio y de Comercio Exterio* (pág. 15). Santiago: Jurídica de Chile.
- Gustavo, P. W. (1981). Operaciones de Cambio y de Comercio exterior. Santiago: Jurídica de Chile.
- Industrias de la Construcción.Ecuador en Cifras*. (12 de Diciembre de 2012). Recuperado el Enero de 2015, de Ecuador en Cifras: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Infoeconomia/info10.pdf>
- Juan Carlos Barahona, G. M. (2006). *Logística Comercial y Logística Aduanera en Centro America* . San Jose de Costa Rica : Universidad Estatal a Distancia San Jose .



- Medina, R. A. (2007). Sistema de Costos Un Proceso para su Implementación. Manizales : Centro de Publicaciones Universidad Nacional de Colombia .
- Medina, R. A. (2007). *Sistemas de Costos* . Manizales, Colombia : Centro de publicacioacional de Colombia .
- Nomenclatura Nandina.Banco Central*. (mayo de 2012). Recuperado el Noviembre de 2014, de Banco Central:  
[http://www.portal.bce.fin.ec/vto\\_bueno/comercio/consultaNomenclaturaNandina.jsp](http://www.portal.bce.fin.ec/vto_bueno/comercio/consultaNomenclaturaNandina.jsp)
- Ortiz, M. P. (2003). INtroducción a la teoría Economica . Caracas: Texto, C.A.
- Plott, G. (1981). *Operaciones de cambio y de comercio exterior* . Santiago: Juridica de Chile.
- Producción Mundial de Hierro.Worl Steel Association*. (2013-2014). Recuperado el Enero de 2014, de Worl Steel Association: <http://www.worldsteel.org/search-result.html?queryStr=IRON+PRODUCTION>
- PROECUADOR. (2013,2014,2015). *PROECUADOR*. Recuperado el 2014,2015, de [www.proecuador.gob.ec](http://www.proecuador.gob.ec)
- Ramirez, C. D. (2010). Modelo de entregas directas para la reducción de costos . *Logistica* . Manizales, Colombia .
- Reglamento COPCI.Aduana del Ecuador*. (19 de Mayo de 2011). Recuperado el Noviembre de 2014, de Aduana del Ecuador:  
[http://www.aduana.gob.ec/files/pro/leg/rcop/S452\\_20110519.pdf](http://www.aduana.gob.ec/files/pro/leg/rcop/S452_20110519.pdf)
- Resoluciones.Ministerio de Comercio Exterior*. (Febrero de 2014). Recuperado el Noviembre de 2014, de Ministerio de Comercio Exterior:  
<http://www.comercioexterior.gob.ec/resoluciones-2014/>
- SENAE. (Noviembre de 2011). *Aduana del Ecuador SENAE*. Obtenido de [http://www.aduana.gob.ec/pro/special\\_regimes.action](http://www.aduana.gob.ec/pro/special_regimes.action)
- SENAE, S. N. (2011). *Aduana del Ecuador SENAE*. Recuperado el Noviembre de 2014, de [http://www.aduana.gob.ec/pro/special\\_regimes.action](http://www.aduana.gob.ec/pro/special_regimes.action)
- Siniestra V Gonzalo; Polanco I Luis. (2007). *Contabilidad Administrativa*. Bogota: Digital print editores E.U.
- TRADEMAP. (2014,2015). *TRADEMAP*. Recuperado el 2014,2015, de [www.trademap.org/index.aspx](http://www.trademap.org/index.aspx)



## ANEXOS

### Anexo 1 RESOLUCION N° 002-2014 1.

#### RESOLUCION No. 002-2014

#### EL PLENO DEL COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR

#### CONSIDERANDO:

**Que** de conformidad con el numeral 5 del artículo 261 de la Constitución de la República del Ecuador, las políticas: económica, tributaria, aduanera, arancelaria, de comercio exterior, entre otras, son competencias exclusivas del Estado Central;

**Que** el artículo 304 de la Constitución de la República dispone que entre los objetivos de la política comercial se encuentran: desarrollar, fortalecer y dinamizar los mercados internos a partir del objetivo estratégico; regular, promover y ejecutar las acciones correspondientes para impulsar la inserción estratégica del país en la economía mundial; y, fortalecer el aparato productivo y la producción nacionales establecido en el Plan Nacional de Desarrollo;

**Que** el Plan Nacional del Buen Vivir establece como su Objetivo Nro. 10: “*Impulsar la transformación de la matriz productiva*”, encontrándose entre las políticas derivadas de dicho objetivo: 10.2 Promover la intensidad tecnológica en la producción primaria, de bienes intermedios y finales; y 10.6 Potenciar procesos comerciales diversificados y sostenibles en el marco de la transformación productiva;

**Que** el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones (COPCI), publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 351 de 29 de diciembre de 2010, creó el Comité de Comercio Exterior (COMEX) como el órgano encargado de aprobar las políticas públicas nacionales en materia de política comercial;

**Que** mediante Resolución N° 59 el Comité de Comercio Exterior aprobó el Arancel del Ecuador, que entró en vigencia el 01 de enero de 2013;

**Que** mediante Decreto Ejecutivo No. 25 de 12 de junio de 2013, publicado en el Registro Oficial No. 19 de 20 de junio de 2013, se crea el Ministerio de Comercio Exterior y a través de su disposición reformativa tercera se designa a dicho Ministerio para que presida el Comité de Comercio Exterior y conforme el artículo 4, numeral 2, lo faculta a ejercer la representación y defensa de los intereses y el ejercicio pleno de los derechos del Estado en materia de comercio exterior, ante organismos internacionales de comercio;

**Que** de acuerdo al artículo 72, literal d), del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones, es facultad del Comité de Comercio Exterior (COMEX): “Crear, modificar o suprimir las tarifas arancelarias”;

**Que** el Comité de Comercio Exterior (COMEX), en sesión del 14 de enero de 2013, conoció y aprobó el Informe Técnico “ESTUDIO DE ARANCELES SECTOR METALMECÁNICO” elaborado interinstitucionalmente con participación de Ministerio de Comercio Exterior (MCE), Ministerio de Industrias y Productividad (MIPRO), Instituto de Promoción de Exportaciones e Inversiones (PROECUADOR), Ministerio Coordinador de Política Económica (MCPE), Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) y Ministerio de Coordinación de la Producción, Empleo y Competitividad (MCPEC);



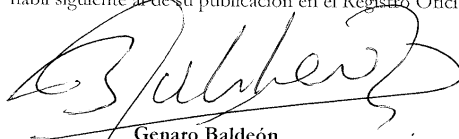
Que mediante Acuerdo N° 4 del Ministro de Comercio Exterior se delegó al Dr. Genaro Baldeon, como Presidente del Comité de Comercio Exterior - COMEX en ausencia de su titular;

En ejercicio de las facultades que le confiere la ley,

**RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Reformar las tarifas arancelarias del Arancel del Ecuador, correspondientes a las subpartidas que constan en el anexo 1 de la presente resolución, a las cuáles les será aplicable la tarifa prevista en el mismo anexo.

Esta Resolución fue adoptada en sesión del 14 de enero de 2014 y entrará en vigencia a partir del día hábil siguiente al de su publicación en el Registro Oficial.



Genaro Baldeón  
PRESIDENTE (E)



Víctor Murillo  
SECRETARIO AD HOC



ANEXO 1

Código	Designación de la mercancía	Tarifa Arancelaria
720100000	- Fundición en bruto sin alejar con un contenido de fósforo inferior o igual al 0,5% en peso	15
720120000	- Fundición en bruto sin alejar con un contenido de fósforo superior al 0,5% en peso	15
720150000	- Fundición en bruto aleada, fundición especular	15
720710000	- - De sección transversal cuadrada o rectangular, cuya anchura sea inferior al doble del espesor	15
720720000	- Con un contenido de carbono, en peso, superior o igual al 0,25% en peso	10
721041000	- - Ondulados	20
721410000	- Forjadas	20
721420000	- Con muescas, condones, surcos o relieves, producidos en el laminado o sometidas a torsión después del laminado	20
721430100	- - De sección circular, de diámetro inferior o igual a 100 mm	20
721430900	- - Los demás	20
721491100	- - - Inferior o igual a 100 mm	20
721491900	- - - Los demás	20
721499100	- - - De sección circular, de diámetro inferior o igual a 100 mm	20
721510100	- - De sección circular, de diámetro inferior o igual a 100 mm	20
721550100	- - De sección circular, de diámetro inferior o igual a 100 mm	20
721610000	-Perfiles en U, en I o en H, simplemente laminados o estradados en caliente, de altura inferior a 80 mm	20
721622000	-Perfiles en T	20
721631000	-Perfiles en U	20
721632000	-Perfiles en I	20
721633000	-Perfiles en H	20
721661000	- - Obtenidos a partir de productos laminados planos	20
721669000	- Los demás	21
721691000	- Obtenidos o acabados en frío, a partir de productos laminados planos	22
721699000	- Los demás	23
721710000	- Sin revestir, incluso pulido	25
721720000	- CNCADO	25
721790000	- Los demás	25
722810000	- Barras de acero rápido	20
722820100	- De sección circular, de diámetro inferior o igual a 100 mm	20
722820900	- - Las demás	20
722830000	- Las demás	20
722840100	- - De sección transversal, inferior o igual a 100 mm	20
722840900	- - Las demás	20



Código	Designación de la mercancía	Tarifa Arancelaria
7228501000	- - De sección circular, de diámetro inferior o igual a 100 mm	20
7228509000	- - Las demás	20
7228601000	- - De sección circular, de diámetro inferior o igual a 190 mm	20
7228609000	- - Las demás	20
7228700000	- Perfiles	20
7228800000	- Barras huecos para perforación	20
7229200000	- De acero silico-manganeso	20
7229900000	- Los demás	20
7301100000	- Tablillas	20
7301200000	- Perfiles	25
7305110000	- Soldados longitudinalmente con arco sumergido (diámetro superior a 406,4 mm)	25
7305120000	- - Los demás	25
7305310000	- - Soldados longitudinalmente	25
7305390000	- - Los demás	25
7305900000	- Los demás	25
7306301000	- - Con un contenido de carbono, en peso, superior o igual a 0,65%	25
7306309900	- - - Los demás	25
7306400000	- Los demás	25
7306500000	- Los demás	25
7306610000	- - De sección cuadrada o rectangular	25
7306690000	- - Los demás	25
7306900000	- Los demás	25
7307110000	- - De fundición no maleable	25
7307190000	- Los demás	25
7308100000	- Puentes y sus partes	25
7308200000	- Torres y castilletes	25
7308300000	- Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales	25
7308901000	- - Clavijas, barras, perfiles, tubos y similares, preparados para la construcción	25
7309000000	- Depósitos, cisternas, cubas y recipientes similares para cualquier materia (excepto gas comprimido o licuado), de fundición, hierro o acero, de capacidad superior a 300 l	25
7310100000	- De capacidad superior o igual a 50 litros	25
7311090000	- Los demás	25
7313001000	- Alambre de púas	25
7313090000	- Los demás	25
7314191000	- - - Telas metálicas continuas o sin fin, para máquinas	25



Código	Designación de la mercancía	Tarifa Arancelaria
7314199000	- - - Las demás	25
7314200000	- Redes y mallas soldadas en los puntos de cruce, de alambre cuya mayor dimensión de la sección transversal sea superior o igual a 3 mm y con malla de superficie superior o igual a 100 cm <sup>2</sup>	25
7314310000	- - - Caneclas	25
7314390000	- - - Las demás	25
7314410000	- - - Caneclas	25
7314490000	- - - Las demás	25
7317000000	Puntas, clavos, chuchetas (dunches), grapas apuntadas, onduladas o biseladas, y artículos similares, de fundición, hierro o acero, incluso con cabeza de otras materias, excepto de cabeza de cobre.	25
7318190000	- - Los demás	25
7320100000	- Ballestas y sus hojas	25
7320201000	- - Para sistemas de suspensión de vehículos	25
7320209000	- - Los demás	25
7320900000	- Los demás	25
7325100000	- De fundición no maleable	25
7325910000	- - Bolas y artículos similares para molinos	25
7325990000	- - Las demás	25
7326190000	- - Las demás	25
7326200000	- Manufacturas de alambre de hierro o acero	25
7326901000	- - Barras de sección variable	25
7326909000	- - Las demás	25
7413000000	Cables trenzados y artículos similares de cobre sin aislar para electricidad,	25
7610900000	- Los demás	25
7613000000	Recipientes para gas comprimido o licuado, de aluminio.	25
7614100000	- Con alma de acero	25
7614900000	- Los demás	25
7616099000	- - - Las demás	25
8302109000	- - Las demás	25
8402110000	- - Calderas acuotubulares con una producción de vapor superior a 45 t por hora	25
8402120000	- - Calderas acuotubulares con una producción de vapor inferior o igual a 45 t por hora	25
8402190000	- - Las demás	25
8402200000	- Calderas denominadas «de agua sobrecalentada»	25
8402900000	- Partes	25
8403100000	- Calderas	25
8403900000	- Partes	25



Código	Designación de la mercancía	Tarifa Arancelaria
8404100000	- Aparatos auxiliares para las calderas de las partidas 84.02 o 84.03	25
8404200000	- Condensadores para máquinas de vapor	25
8404900000	- Partes	25
8410110000	- - De potencia inferior o igual a 1.000 kW	25
8410120000	- - De potencia superior a 1.000 kW pero inferior o igual a 10.000 kW	25
8410900000	- Partes, incluidos los reguladores	15
8413701100	- - - Con diámetros de salida inferior o igual a 100 mm	15
8413701900	- - - Las demás	25
8413820000	- - Elevadores de líquidos	25
8413919000	- - - Las demás	10
8413920000	- - De elevadores de líquidos	20
8414309900	- - - Los demás	25
8414500000	- - Los demás	25
8418999000	- - - Las demás	25
8419310000	Secadores - Para productos agrícolas	10
8419509000	- - Los demás	25
8419600000	- Aparatos y dispositivos para licuefacción de aire u otros gases	15
8419891100	- - - De evaporación	15
8423900000	- Pesas para toda clase de básculas o balanzas, partes de aparatos o instrumentos de pesar	25
8426110000	- - Puentes (incluidas las vigas) resistentes, sobre soporte fijo	25
8426121000	- - - Puentes móviles sobre neumáticos	20
8426200000	- Grúas de torre	25
8426300000	- Grúas de pórtico	25
8428320000	- - Los demás	15
8438300000	- Máquinas y aparatos para industria azucarera	25
8438400000	- Máquinas y aparatos para la industria cervecera	25
8474201000	- - Quebrantadores giratorios de conos	25
8474209000	- - Los demás	25
8474900000	- Partes	15
8481806000	- - Las demás	25
8481809900	- - - Los demás	25
8481901000	- - Cuerpos para válvulas llamados «bolos de Navidad»	20
8481909000	- - Los demás	20
8483500000	- Volantes y poleas, incluidos los motores	25
8502139000	- - - Los demás	25
8502399000	- - - Los demás	15





Código	Designación de la mercancía	Tarifa Arancelaria
8507100000	- De plomo, de los tipos utilizados para arranque de motores de émbolo (presión)	25
8507200000	- Los demás	25
8538100000	- Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes de la partida 85.37, sin sus aparatos	25
8538900000	- Los demás	20
8544100000	- - Los demás	25
8544199000	- - - Los demás	25
8544700000	- Cables de fibras ópticas	15
9406000000	- Construcciones prefabricadas	25



## Anexo 2 RESOLUCIÓN DE SALVAGUARDIAS 011-2015



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR

### RESOLUCIÓN No. 011-2015

#### EL PLENO DEL COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR

##### CONSIDERANDO:

**Que**, el artículo 276 de la Constitución de la República determina que uno de los objetivos del régimen de desarrollo del Ecuador es construir un sistema económico, justo, democrático, productivo, solidario y sostenible;

**Que**, el artículo 261, numeral 5 de la Constitución dispone que la política económica, tributaria, aduanera, arancelaria, de comercio exterior, entre otras, son de competencia exclusiva del Estado Central;

**Que**, el artículo 284, numerales 2 y 7 ibídem disponen que la política económica tiene como objetivos incentivar la producción nacional, la productividad, competitividad sistémica y la inserción estratégica en la economía mundial, además de “mantener la estabilidad económica, entendida como el máximo nivel de producción y empleo sostenibles en el tiempo”;

**Que**, el Acuerdo General de Aranceles Aduaneros y Comercio de 1994 (GATT de 1994), en su artículo XVIII, sección B, estipula la facultad de un Miembro, país en desarrollo, cuando experimente dificultades para equilibrar su balanza de pagos y requiera mantener la ejecución de su programa de desarrollo económico, que pueda limitar el volumen o el valor de las mercancías de importación, a condición de que las restricciones establecidas no excedan de los límites necesarios para oponerse a la amenaza de una disminución importante de sus reservas monetarias o detener dicha disminución, es decir, regular el nivel general de sus importaciones con el fin de salvaguardar su situación financiera exterior y de obtener un nivel de reservas suficiente para la ejecución de su programa de desarrollo económico;

**Que**, el “Entendimiento relativo a las disposiciones del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio de 1994 en materia de Balanza de Pagos” de la OMC, aclara las disposiciones del artículo XII y la sección B del artículo XVIII del GATT de 1994, así como de la Declaración sobre las medidas comerciales adoptadas por motivos de balanza de pagos de 1979, procedimientos para la celebración de consultas, notificación, documentación y conclusiones de las consultas;

**Que**, el artículo segundo de la Resolución 70 del Comité de Representantes de la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI) establece que los Países Miembros no aplicarán cláusulas de salvaguardia a las importaciones originarias del territorio de los



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR

países de menor desarrollo económico relativo para corregir los desequilibrios de su balanza de pagos global;

**Que**, el artículo 125 del Reglamento al Libro IV del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones (COPCI), faculta al Ministerio de Comercio Exterior, en su calidad de órgano rector de la política de comercio exterior, efectuar las notificaciones y demás procedimientos respecto de las medidas de protección de balanza de pagos, ante las organizaciones multilaterales, regionales o subregionales de los tratados o acuerdos comerciales de los que forme parte el Ecuador;

**Que**, mediante el artículo 71 del Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones (COPCI), publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 351 del 29 de diciembre de 2010, se creó el Comité de Comercio Exterior –COMEX- como el órgano encargado de aprobar las políticas públicas nacionales en materia de política comercial;

**Que**, el artículo 72, letras e) y k) del COPCI determinan que el COMEX en su calidad de organismo rector en materia de política comercial, tiene como atribución regular, facilitar o restringir la exportación, importación, circulación y tránsito de mercancías no nacionales ni nacionalizadas, en los casos previstos en ese código y en los acuerdos internacionales vigentes, debidamente ratificados por el Ecuador;

**Que**, el artículo 88 del COPCI determina que el Estado ecuatoriano mediante el organismo rector en materia de política comercial, podrá adoptar medidas de defensa comercial que puedan restringir las importaciones de productos para proteger así su balanza de pagos, tales como las salvaguardias y cualquier otro mecanismo reconocido por los tratados internacionales, debidamente ratificados por el Ecuador;

**Que**, mediante Decreto Ejecutivo No. 25, publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 19 del 20 de junio de 2013, se creó el Ministerio de Comercio Exterior como cartera de Estado rectora de la política comercial, designando a dicho Ministerio para que presida el COMEX, tal como lo determina la Disposición Reformatoria Tercera de dicho Decreto Ejecutivo;

**Que**, mediante Oficio No. MCPE-DM-O-2015-005, de fecha 4 de marzo de 2015, el Ministerio Coordinador de Política Económica justificó la existencia de un desequilibrio de la Balanza de Pagos del Ecuador, recomendando la adopción de una medida que incida sobre el nivel general de las importaciones por un período de 15 meses;

**Que**, mediante Informe Técnico No. 001/2015 el Grupo Interinstitucional conformado por funcionarios del Ministerio Coordinador de la Política Económica, del Ministerio Coordinador de la Producción, Empleo y Competitividad, del Ministerio de Comercio Exterior, del Ministerio de Industrias y Productividad y del Ministerio de Agricultura,



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR

Ganadería, Acuicultura y Pesca, de fecha 5 de marzo de 2015, recomienda el ámbito y niveles de la sobretasa arancelaria necesaria para salvaguardar el equilibrio de la balanza de pagos;

En ejercicio de las facultades conferidas en el COPCI, en concordancia con el artículo 70 del Reglamento de Funcionamiento del COMEX, expedido mediante Resolución No. 001-2014 del 14 de enero de 2014, y demás normas aplicables;

**RESUELVE:**

**Artículo Primero.-** Establecer una sobretasa arancelaria, de carácter temporal y no discriminatoria, con el propósito de regular el nivel general de importaciones y, de esta manera, salvaguardar el equilibrio de la balanza de pagos, conforme al porcentaje ad valorem determinado para las importaciones a consumo de las subpartidas descritas en el Anexo de la presente resolución.

La sobretasa arancelaria será adicional a los aranceles aplicables vigentes, conforme al Arancel del Ecuador y los acuerdos comerciales bilaterales y regionales de los que el Estado ecuatoriano es Parte contratante.

**Artículo Segundo.-** Se excluyen de la aplicación de esta salvaguardia a las siguientes importaciones:

- a) Aquellas mercancías que requieran ser nacionalizadas y que hayan sido legalmente embarcadas, con destino al Ecuador, hasta la fecha de entrada en vigencia de la presente resolución;
- b) Aquellas previstas en el artículo 125 del COPCI.
- c) Aquellas mercancías importadas a un régimen aduanero diferente al previsto en el artículo 147 del COPCI.
- d) Aquellas mercancías que provengan de la cooperación internacional en favor de una población beneficiaria del Ecuador que reciba dicha ayuda, sea a través del sector público, organizaciones no gubernamentales (ONG) o las entidades de cooperación correspondientes.
- e) Aquellas mercancías originarias de países de menor desarrollo relativo miembros de la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI), conforme la Resolución 70 del Comité de Representantes de la ALADI.

El Comité Ejecutivo del COMEX calificará la pertinencia de exclusión de los casos previstos en el literal d) de este artículo.

**Artículo Tercero.-** El seguimiento y evaluación de la aplicación de esta salvaguardia corresponderá al Ministerio de Comercio Exterior, Ministerio Coordinador de la Política



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
COMITÉ DE COMERCIO EXTERIOR

Económica y Ministerio Coordinador de la Producción, Empleo y Competitividad, con el fin de garantizar que dicha medida responda, de manera proporcionada, a las necesidades existentes a fin de enfrentar la situación referente a la balanza de pagos, debiendo atenuarse en proporción al mejoramiento de la misma y eliminarse cuando deje de ser necesaria.

**Artículo Cuarto.-** Al Ministerio de Comercio Exterior le corresponderá notificar la medida a la que se refiere la presente Resolución y realizar las actuaciones que corresponda, en los plazos y condiciones determinados por los acuerdos de integración y los acuerdos comerciales internacionales vigentes de los que el Ecuador es Parte.

**DISPOSICIÓN FINAL**

Esta Resolución fue adoptada en sesión del 6 de marzo de 2015 y entrará en vigencia a partir del 11 de marzo de 2015, sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial.

  
Diego Aulestia Valencia  
**PRESIDENTE**

  
Iván Ortiz Wilchez  
**SECRETARIO AD HOC**



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
7118900000	- Las demás	45%	
7207110000	-- De sección transversal cuadrada o rectangular, cuya anchura sea inferior al doble del espesor	15%	
7207200000	- Con un contenido de carbono superior o igual al 0,25% en peso	15%	
7210410000	-- Ondulados	45%	
7214100000	- Forjadas	45%	0% para barras macizas de sección circular y de diámetro superior o igual a 1", pero inferior o igual a 12"
7214200000	- Con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en el laminado o sometidas a torsión después del laminado	45%	
7214301000	-- De sección circular, de diámetro inferior o igual a 100 mm	45%	
7214911000	--- Inferior o igual a 100 mm	45%	
7214919000	--- Los demás	45%	
7214991000	--- De sección circular, de diámetro inferior o igual a 100 mm	45%	
7214999000	--- Los demás	45%	
7215101000	-- De sección circular, de diámetro inferior o igual a 100 mm	45%	
7215109000	-- Los demás	5%	
7215501000	-- De sección circular, de diámetro inferior o igual a 100 mm	15%	
7215509000	-- Los demás	45%	
7215909000	-- Las demás	45%	
7216100000	- Perfiles en U, en I o en H, simplemente laminados o extrudidos en caliente, de altura inferior a 80 mm	45%	
7216210000	-- Perfiles en L	45%	
7216220000	-- Perfiles en T	45%	
7216310000	-- Perfiles en U	15%	0% para perfiles en U, sin perforar, ni pintar, ni trabajados de otra manera, presentados en longitudes solamente de 6,9 y 12 metros (aplica cuando se presenten en estas medidas específicas), y de altura inferior o igual a 150 mm.
7216320000	-- Perfiles en I	15%	0% para perfiles en I, sin perforar, ni pintar, ni trabajados de otra manera, presentados en longitudes solamente de 6,9 y 12 metros (aplica cuando se presenten en estas medidas específicas), y de altura inferior o igual a 150 mm.
7216330000	-- Perfiles en H	15%	0% para perfiles en H, sin perforar, ni pintar, ni trabajados de otra manera, presentados en longitudes solamente de 6,9 y 12 metros (aplica cuando se presenten en estas medidas específicas), y de altura inferior o igual a 150 mm.
7216400000	- Perfiles en L o en T, simplemente laminados o extrudidos en caliente, de altura superior o igual a 80 mm	45%	

M.C.

M.C.



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
7216500000	- Los demás perfiles, simplemente laminados o extrudidos en caliente	45%	
7216610000	-- Obtenidos a partir de productos laminados planos	45%	
7216690000	-- Los demás	45%	
7216910000	-- Obtenidos o acabados en frío, a partir de productos laminados planos	45%	
7216990000	-- Los demás	45%	
7217100000	- Sin revestir, incluso pulido	45%	
7217200000	- Cincado	45%	
7217300010	-- Revestidos, de cobre, con diámetro inferior a 1 mm	15%	0% solamente para alambre de acero alta tenacidad revestido de cobre para la fabricación de neumáticos
7217300090	-- Los demás	15%	
7217900000	- Los demás	15%	
7218100000	- Lingotes o demás formas primarias	5%	
7218910000	-- De sección transversal rectangular	5%	
7218990000	-- Los demás	5%	
7219900000	- Los demás	5%	
7222111000	--- Con diámetro inferior o igual a 65 mm	45%	
7222119000	--- Los demás	15%	
7222191000	--- De sección transversal, inferior o igual a 65 mm	15%	
7222199000	--- Las demás	45%	
7228800000	- Barras huecas para perforación	15%	
7301100000	- Tablestacas	45%	
7301200000	- Perfiles	45%	
7303000000	Tubos y perfiles huecos, de fundición.	5%	
7304110000	-- De acero inoxidable	5%	
7304190000	-- Los demás	5%	
7304220000	-- Tubos de perforación de acero inoxidable	5%	
7304230000	-- Los demás tubos de perforación	5%	
7304240000	-- Los demás, de acero inoxidable	5%	
7304290000	-- Los demás	5%	
7304310000	-- Estirados o laminados en frío	5%	
7304390000	-- Los demás	5%	
7304410000	-- Estirados o laminados en frío	5%	
7304490000	-- Los demás	5%	
7304510000	-- Estirados o laminados en frío	45%	
7304590000	-- Los demás	5%	
7304900000	- Los demás	5%	
7305110000	-- Soldados longitudinalmente con arco sumergido	45%	
7305120000	-- Los demás, soldados longitudinalmente	45%	
7305190000	-- Los demás	45%	
7305200000	- Tubos de entubación («casing») de los tipos utilizados para la extracción de petróleo o gas	45%	
7305390000	-- Los demás	45%	

A

A.C.



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
7305900000	- Los demás	45%	
7306110000	-- Soldados, de acero inoxidable	45%	
7306190000	-- Los demás	45%	
7306210000	-- Soldados, de acero inoxidable	45%	
7306290000	-- Los demás	45%	
7306309900	--- Los demás	45%	
7306400000	- Los demás, soldados, de sección circular, de acero inoxidable	45%	
7306500000	- Los demás, soldados, de sección circular, de los demás aceros aleados	45%	
7306610000	-- De sección cuadrada o rectangular	45%	
7306690000	-- Los demás	45%	
7306900000	- Los demás	45%	
7307110000	-- De fundición no maleable	45%	
7307190000	-- Los demás	45%	
7307210000	-- Bridas	45%	0% solamente para forjadas de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 PSI.
7307220000	-- Codos, curvas y manguitos, roscados	45%	0% solamente para forjadas de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 PSI.
7307230000	-- Accesorios para soldar a tope	45%	
7307290000	-- Los demás	5%	0% solamente para forjadas de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 PSI.
7307910000	-- Bridas	15%	0% solamente para forjadas de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 PSI.
7307920000	-- Codos, curvas y manguitos, roscados	5%	0% solamente para forjadas de acero inoxidable para presión igual o superior a 150 PSI.
7307990000	-- Los demás	5%	0% solamente para dispositivos de cierre de tuberías de alta presión
7308100000	- Puentes y sus partes	45%	
7308200000	- Torres y castilletes	45%	
7308300000	- Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales	45%	
7308400000	- Material de andamiaje, encofrado, apeo o apuntalamiento	45%	
7308901000	-- Chapas, barras, perfiles, tubos y similares, preparados para la construcción	45%	
7308902000	-- Compuertas de esclusas	45%	
7308909000	-- Los demás	15%	
7309000000	Depósitos, cisternas, cubas y recipientes similares para cualquier materia (excepto gas comprimido o licuado), de fundición, hierro o acero, de capacidad superior a 300 l, sin dispositivos mecánicos ni térmicos, incluso con revestimiento interior o calorífugo.	45%	
7310100000	- De capacidad superior o igual a 50 l	45%	
7311001000	- Sin soldadura	15%	





SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
7311009000	- Los demás	15%	
7313001000	- Alambre de púas	15%	
7313009000	- Los demás	15%	
7314191000	- - Telas metálicas continuas o sin fin, para máquinas	45%	
7314199000	- - - Las demás	15%	
7314200000	- Redes y rejas, soldadas en los puntos de cruce, de alambre cuya mayor dimensión de la sección transversal sea superior o igual a 3 mm y con malla de superficie superior o igual a 100 cm <sup>2</sup>	45%	
7314310000	- - Cincadas	45%	
7314390000	- - Las demás	45%	
7314410000	- - Cincadas	5%	
7316000000	Andas, rezones y sus partes, de fundición, hierro o acero.	45%	
7317000000	Puntas, clavos, chinchetas (chinchas), grapas apuntadas, onduladas o biseladas, y artículos similares, de fundición, hierro o acero, incluso con cabeza de otras materias, excepto de cabeza de cobre.	15%	
7318151000	- - - Pernos de anclaje expandibles, para concreto	45%	0% solamente para pernos de anclaje de diámetros 1/2" a 4" longitudes mayor a 20 cm.; con aleaciones de níquel y aceros grado 55,105, A193, A325, A354, A449, A490, A588 y de aceros inoxidables tipo 304, 316 y 410
7318190000	- - Los demás	15%	
7319400000	- Alfileres de gancho (imperdibles) y demás alfileres	45%	
7319901000	- - Agujas de coser, zurcir o bordar	45%	
7319909000	- - Los demás	45%	
7320100000	- Ballestas y sus hojas	15%	
7320201000	- - Para sistemas de suspensión de vehículos	15%	
7320209000	- - Los demás	15%	0% solamente para resortes de tracción o torsión de acero
7320900000	- Los demás	15%	
7321111100	- - - - Empotrables	45%	
7321111200	- - - - De mesa	45%	
7321111900	- - - - Las demás	45%	
7321119000	- - - Los demás	45%	
7321120000	- - De combustibles líquidos	45%	
7321191000	- - - De combustibles sólidos	45%	
7321199000	- - - Los demás	45%	
7321810000	- - De combustibles gaseosos, o de gas y otros combustibles	45%	
7321820000	- - De combustibles líquidos	45%	
7321891000	- - - De combustibles sólidos	45%	
7321899000	- - - Los demás	45%	
7321901000	- - Quemadores de gas para calentadores de paso	45%	



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
7321909000	-- Los demás	45%	
7322110000	-- De fundición	15%	
7322190000	-- Los demás	15%	
7323100000	- Lana de hierro o acero; esponjas, estropajos, guantes y artículos similares para fregar, lustrar o usos análogos	45%	
7323911000	--- Artículos	45%	
7323912000	--- Partes	45%	
7323921000	--- Artículos	45%	
7323922000	--- Partes	45%	
7323931000	--- Artículos	45%	
7323932000	--- Partes	45%	
7323941000	--- Artículos	45%	
7323949000	--- Partes	45%	
7323991000	--- Artículos	45%	
7323999000	--- Partes	45%	
7324100000	- Fregaderos (piletas de lavar) y lavabos, de acero inoxidable	45%	
7324210000	-- De fundición, incluso esmaltadas	45%	
7324290000	-- Las demás	45%	
7324900000	- Los demás, incluidas las partes	45%	0% solamente para artículos de tocador y sus partes
7325100000	- De fundición no maleable	15%	
7325910000	-- Bolas y artículos similares para molinos	45%	0% solamente para bolas de molino de 2.5 a 3.0% C, de 18 a 22% Cr y de dureza HCR mayor a 59C; bolas de molino de distintos diámetros según el tamaño del molino para reducir tamaño de roca mineral a varios diámetros
7325990000	-- Las demás	45%	0% solamente para ferroaleaciones, ferrocalcio-silicio, otras
7326110000	-- Bolas y artículos similares para molinos	5%	
7326190000	-- Las demás	45%	
7326901000	-- Barras de sección variable	15%	
7326909000	-- Las demás	15%	
7413000000	Cables, trenzas y artículos similares, de cobre, sin aislar para electricidad.	5%	
7418101000	-- Esponjas, estropajos, guantes y artículos similares para fregar, lustrar o usos análogos	45%	
7418102000	-- Aparatos no eléctricos de cocción o de calefacción y sus partes	45%	
7418109000	-- Los demás	45%	
7418200000	- Artículos de higiene o tocador, y sus partes	45%	
7604101000	-- Barras	45%	
7604102000	-- Perfiles, incluso huecos	45%	
7604210000	-- Perfiles huecos	45%	
7604291000	--- Barras	45%	
7604292000	--- Los demás perfiles	45%	
7608200000	- De aleaciones de aluminio	45%	

K

PAC



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
7610100000	- Puertas, ventanas, y sus marcos, contramarcos y umbrales	15%	
7610900000	- Los demás	15%	
7611000000	Depósitos, cisternas, cubas y recipientes similares para cualquier materia (excepto gas comprimido o licuado), de aluminio, de capacidad superior a 300 l, sin dispositivos mecánicos ni térmicos, incluso con revestimiento interior o calorífugo.	5%	
7613000000	Recipientes para gas comprimido o licuado, de aluminio.	15%	
7614100000	- Con alma de acero	5%	
7614900000	- Los demás	5%	
7615101000	-- Ollas de presión	45%	
7615102000	-- Las demás ollas, sartenes y artículos similares	45%	
7615108000	-- Los demás	45%	
7615109000	-- Partes de artículos de uso doméstico	45%	
7615110000	Españoles, estropajos, guantes y artículos similares para fregar, lustrar o usos análogos	45%	
7615191100	Ollas de presión	45%	
7615200000	- Artículos de higiene o tocador, y sus partes	45%	
7616910000	-- Telas metálicas, redes y rejillas, de alambre de aluminio	45%	
7616991000	--- Chapas y tiras, extendidas (desplegadas)	45%	
7806003000	- Tubos y accesorios de tubería (por ejemplo: empalmes [racores], codos, manguitos)	45%	
7907001000	- Canales, caballetes para tejados, claraboyas y otras manufacturas para la construcción	45%	
7907002000	- Tubos y accesorios de tubería (por ejemplo: empalmes [racores], codos, manguitos)	45%	
8201100000	- Lajas y palas	5%	
8201300000	- Azadas, picos, binaderas, rastrillos y raederas	5%	
8201401000	-- Machetes	5%	
8201409000	-- Las demás	5%	
8201500000	- Tijeras de podar (incluidas las de trincar aves) para usar con una sola mano	5%	
8201601000	-- Tijeras de podar	5%	
8201609000	-- Las demás	5%	
8201901000	-- Hoces y guadañas, cuchillos para heno o para paja	5%	
8201909000	-- Las demás	5%	
8202101000	-- Serruchos	5%	
8202109000	-- Las demás	5%	
8202200000	- Hojas de sierra de cinta	5%	
8202310000	-- Con parte operante de acero	5%	
8202390000	-- Las demás, incluidas las partes	5%	
8202400000	- Cadenas cortantes	5%	
8202910000	-- Hojas de sierra rectas para trabajar metal	5%	
8202990000	-- Las demás	5%	



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8203100000	- Limas, escofinas y herramientas similares	15%	
8203200000	- Alicates (incluso cortantes), tenazas, pinzas y herramientas similares	15%	
8203300000	- Cizallas para metales y herramientas similares	15%	
8203400000	- Cortatubos, cortapernos, sacabocados y herramientas similares	15%	
8204110000	-- No ajustables	15%	
8204120000	-- Ajustables	15%	
8204200000	- Cubos (vasos) de ajuste intercambiables, incluso con mango	15%	
8205100000	- Herramientas de taladrar o roscar (incluidas las terrajas)	15%	
8205200000	- Martillos y mazas	15%	
8205300000	- Cepillos, formones, gubias y herramientas cortantes similares para trabajar madera	15%	
8205401000	-- Para tornillos de ranura recta	15%	
8205409000	-- Los demás	15%	
8205510000	-- De uso doméstico	45%	
8205592000	--- Cinceles	15%	
8205593000	--- Buriles y puntas	15%	
8205596000	--- Aceiteras; jeringas para engrasar	15%	
8205599200	---- Herramientas para albañiles, fundidores, cementeros, yeseros, pintores (llanas, paletas, pulidores, raspadores, etc.)	15%	
8205599900	---- Las demás	15%	
8205601000	-- Lámparas de soldar	15%	
8205609000	-- Las demás	15%	
8205700000	- Tornillos de banco, prensas de carpintero y similares	15%	
8205901000	-- Yunques; fraguas portátiles; muelas de mano o pedal, con bastidor	15%	
8205909000	-- Los demás	15%	
8206000000	Herramientas de dos o más de las partidas 82.02 a 82.05, acondicionadas en juegos para la venta al por menor.	15%	
8207132000	--- Brocas	15%	0% solamente para broca de perforación diamantada de distintos diámetros
8207500000	- Útiles de taladrar	15%	
8207800000	- Útiles de torneear	15%	
8207900000	- Los demás útiles intercambiables	15%	
8208200000	- Para trabajar madera	15%	
8208300000	- Para aparatos de cocina o máquinas de la industria alimentaria	15%	
8208400000	- Para máquinas agrícolas, hortícolas o forestales	5%	
8210001000	- Molinillos	45%	
8210009000	- Los demás	45%	
8211100000	- Surtidos	45%	
8211910000	-- Cuchillos de mesa de hoja fija	45%	
8211920000	-- Los demás cuchillos de hoja fija	15%	



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8211939000	- - - Los demás	45%	
8211950000	- - Mangos de metal común	45%	
8212101000	- - Navajas de afeitar	45%	
8212900000	- Las demás partes	45%	
8213000000	Tijeras y sus hojas.	45%	
8214100000	- Cortapapeles, abrecartas, raspadores, sacapuntas y sus cuchillas	45%	
8214200000	- Herramientas y juegos de herramientas de manicura o de pedicuro (incluidas las limas para uñas)	45%	
8214901000	- - Máquinas de cortar el pelo o de esquilas	45%	
8214909000	- - Los demás	45%	
8215100000	- Surtidos que contengan por lo menos un objeto plateado, dorado o platinado	45%	
8215200000	- Los demás surtidos	45%	
8215910000	- - Plateados, dorados o platinados	45%	
8215990000	- - Los demás	45%	
8301100000	- Candados	45%	
8301200000	- Cerraduras de los tipos utilizados en vehículos automóviles	45%	
8301300000	- Cerraduras de los tipos utilizados en muebles	45%	
8301409000	- - Las demás	45%	
8301700000	- Llaves presentadas aisladamente	45%	
8302101000	- - Para vehículos automóviles	45%	
8302109000	- - Las demás	5%	
8302200000	- Ruedas	45%	
8302300000	- Las demás guarniciones, herrajes y artículos similares, para vehículos automóviles	45%	
8302410000	- - Para edificios	45%	
8302420000	- - Los demás, para muebles	5%	
8302490000	- - Los demás	45%	
8302500000	- Colgadores, perchas, soportes y artículos similares	45%	
8303001000	- Cajas de caudales	15%	
8303002000	- Puertas blindadas y compartimientos para cámaras acorazadas	15%	
8303009000	- Las demás	15%	
8304000000	Clasificadores, ficheros, cajas de clasificación, bandejas de correspondencia, plumeros (vasos o cajas para plumas de escribir), portasellos y material similar de oficina, de metal común, excepto los muebles de oficina de la partida 94.03.	45%	
8306210000	- - Plateados, dorados o platinados	45%	
8306290000	- - Los demás	45%	
8306300000	- Marcos para fotografías, grabados o similares; espejos	45%	
8402110000	- - Calderas acuotubulares con una producción de vapor superior a 45 t por hora	15%	

12

M.C.



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8402120000	-- Calderas acuotubulares con una producción de vapor inferior o igual a	15%	
8402190000	-- Las demás calderas de vapor, incluidas las calderas mixtas	15%	0% solamente para caldera pirotubular con potencia de 200 BHP, presión de diseño 150 PSIG, con capacidad de 69.000 vapor/h, presión de operación 135 PSIG.
8402200000	- Calderas denominadas «de agua sobrecalentada»	15%	
8403100000	- Calderas	15%	
8404100000	- Aparatos auxiliares para las calderas de las partidas 84.02 u 84.03	15%	
8404200000	- Condensadores para máquinas de vapor	15%	
8405100000	- Generadores de gas pobre (gas de aire) o de gas de agua, incluso con sus depuradores; generadores de acetileno y generadores similares de gases, por vía húmeda, incluso con sus depuradores	15%	
8407310000	-- De cilindrada inferior o igual a 50 cm <sup>3</sup>	15%	
8407320000	-- De cilindrada superior a 50 cm <sup>3</sup> pero inferior o igual a 250 cm <sup>3</sup>	15%	
8407330000	-- De cilindrada superior a 250 cm <sup>3</sup> pero inferior o igual a 1.000 cm <sup>3</sup>	15%	
8407340000	-- De cilindrada superior a 1.000 cm <sup>3</sup>	15%	
8407900000	- Los demás motores	15%	
8408201000	-- De cilindrada inferior o igual a 4000 cm <sup>3</sup>	15%	
8408209000	-- Los demás	15%	
8408901000	-- De potencia inferior o igual a 130 kW (174 HP)	15%	
8408902000	-- De potencia superior a 130 kW (174 HP)	15%	
8409100000	- De motores de aviación	15%	
8410110000	-- De potencia inferior o igual a 1.000 kW	15%	
8410120000	-- De potencia superior a 1.000 kW pero inferior o igual a 10.000 kW	15%	
8410130000	-- De potencia superior a 10.000 kW	15%	
8412100000	- Propulsores a reacción, excepto los turborreactores	15%	
8414309900	--- Los demás	15%	0% para compresores de tornillo, compresores reciprocantes (alternativos o de desplazamiento positivo), o llamados bloques de compresores (instalación montada de compresor y motor)
8414510000	-- Ventiladores de mesa, pie, pared, cielo raso, techo o ventana, con motor eléctrico incorporado de potencia inferior o igual a 125 W	45%	
8414590000	-- Los demás	15%	
8414600000	- Campanas aspirantes en las que el mayor lado horizontal sea inferior o igual a 120 cm	45%	
8414801000	-- Compresores para vehículos automóviles	5%	
8415101000	-- Con equipo de enfriamiento inferior o igual a 30.000 BTU/hora	15%	Se prohíbe la importación de equipos acondicionadores de aire de categoría B, C, D, E, F y G
8415109000	-- Los demás	15%	



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8415811000	--- Con equipo de enfriamiento inferior o igual a 30.000 BTU/hora	15%	
8415819000	--- Los demás	15%	
8415822000	--- Inferior o igual a 30.000 BTU/hora	15%	
8415823000	--- Superior a 30.000 BTU/hora pero inferior o igual a 240.000 BTU/hora	15%	
8415824000	--- Superior a 240.000 BTU/hora	15%	
8415839000	--- Los demás	15%	
8416100000	- Quemadores de combustibles líquidos	15%	
8416201000	-- Quemadores de combustibles sólidos pulverizados	15%	
8416202000	-- Quemadores de gases	15%	
8416203000	-- Quemadores mixtos	15%	
8417100000	- Hornos para tostación, fusión u otros tratamientos térmicos de los minerales metalíferos (incluidas las pirritas) o de los metales	15%	0% solamente para hornos de fundición superior a 125KW para fundición de minerales
8417201000	-- Hornos de túnel	15%	
8417209000	-- Los demás	15%	
8417802000	-- Hornos para productos cerámicos	15%	
8417809000	-- Los demás	15%	0% solamente para quemador industrial para industria de cemento
8418101000	-- De volumen inferior a 184 l	45%	
8418102000	-- De volumen superior o igual a 184 l pero inferior a 269 l	45%	
8418103000	-- De volumen superior o igual a 269 l pero inferior a 382 l	45%	
8418109000	-- Los demás	45%	
8418211000	--- De volumen inferior a 184 l	45%	
8418212000	--- De volumen superior o igual a 184 l pero inferior a 269 l	45%	
8418213000	--- De volumen superior o igual a 269 l pero inferior a 382 l	45%	
8418219000	--- Los demás	45%	
8418291000	--- De absorción, eléctricos	45%	
8418299000	--- Los demás	45%	
8418300080	-- En CKD	45%	
8418300090	-- Los demás	45%	
8418400080	-- En CKD	45%	
8418400090	-- Los demás	45%	
8418500080	-- En CKD	45%	
8418500090	-- Los demás	45%	
8418699100	---- Para la fabricación de hielo	15%	
8418699200	---- Fuentes de agua	15%	
8418699900	---- Los demás	15%	
8418910000	-- Muebles concebidos para incorporarles un equipo de producción de frío	15%	
8418999000	--- Las demás	15%	
8419110000	-- De calentamiento instantáneo, de gas	15%	

AR

A  
M.C.



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8419191000	--- Con capacidad inferior o igual a 120 l	15%	
8419199000	--- Los demás	15%	0% excepto para calentadores de agua de calentamiento instantáneo, no eléctricos ni de gas, capacidad superior a 120 litros
8419310000	-- Para productos agrícolas	5%	
8419320000	-- Para madera, pasta para papel, papel o cartón	15%	
8421120000	-- Secadoras de ropa	15%	
8421199000	--- Las demás	5%	0% solamente para máquinas centrifugadoras separadoras de aceite para planta eléctrica
8421211000	--- Domésticos	45%	
8421219000	--- Los demás	5%	0% para máquinas para tratamiento de aguas residuales
8421230010	--- Filtros para gasolina en motores de inyección	5%	
8421230090	--- Los demás	5%	
8421291000	--- Filtros prensa	5%	0% solamente para filtro de banda tipo correa horizontal para operación semiautomática, capacidad flujo de alimentación 38.47 m³/h, velocidad de correa 0.058 a 0.097 m/s de 3.0m ancho x 3.0m, alto x 29.4m largo; filtro de disco, tipo operación semiautomática capacidad 39.2 m³/h (feed Flow)
8421299000	--- Los demás	5%	0% solamente para sistemas de tratamiento de vinaza (aguas residuales de la industria alcoholera) que contenga como parte fundamental "geomembrana (media plástica PVC), equipos de control, instrumentación, autorización y equipos rotativos
8421310000	-- Filtros de entrada de aire para motores de encendido por chispa o compresión	5%	
8421391000	--- Depuradores llamados ciclones	5%	
8421399000	--- Los demás	5%	
8421991000	--- Elementos filtrantes para filtros de motores	15%	
8421999000	--- Los demás	15%	0% solamente para partes de bomba centrífuga
8422110000	-- De tipo doméstico	45%	
8422190000	-- Las demás	45%	
8422200000	- Máquinas y aparatos para limpiar o secar botellas o demás recipientes	5%	
8422403000	-- Para empaquetar cigarrillos	15%	
8422409000	-- Las demás	5%	0% solamente para máquina horizontal, continua para envasar espagueti de pasta larga, en bolsas, de bobinas de film de polipropileno acoplado.
8423100000	- Para pesar personas, incluidos los pesabebés; balanzas domésticas	45%	
8423200000	- Básculas y balanzas para pesada continua sobre transportador	15%	
8423301000	-- Dosificadoras de cemento, asfalto o materias similares	15%	





SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8423309000	-- Las demás	15%	0% solamente para balanza electrónica con sistema acoplado a banda transportadora (pesómetro)
8423810000	-- Con capacidad inferior o igual a 30 kg	15%	
8423821000	--- De pesar vehículos	15%	
8423829000	--- Los demás	15%	
8423891000	--- De pesar vehículos	15%	
8423899000	--- Los demás	15%	
8424100000	- Extintores, incluso cargados	15%	
8424200000	- Pistolas aerográficas y aparatos similares	15%	
8424300000	- Máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares	15%	
8424813110	----- Por goteo	5%	
8424813121	----- Por Pivote central	5%	
8424813129	----- Los demás	5%	
8424813900	---- Los demás	15%	
8424890000	-- Los demás	5%	
8425190000	-- Los demás	5%	
8425311000	--- Tornos para el ascenso y descenso de jaulas o montacargas en pozos de minas; tornos especialmente concebidos para el interior de minas	5%	
8425319000	--- Los demás	5%	
8425391000	--- Tornos para el ascenso y descenso de jaulas o montacargas en pozos de minas; tornos especialmente concebidos para el interior de minas	5%	
8425399000	--- Los demás	5%	
8425410000	-- Elevadores fijos para vehículos automóviles, de los tipos utilizados en talleres	5%	
8425422000	--- Portátiles para vehículos automóviles	5%	
8425429000	--- Los demás	5%	
8425491000	--- Portátiles para vehículos automóviles	5%	
8425499000	--- Los demás	5%	
8426110000	-- Puentes (incluidas las vigas) rodantes, sobre soporte fijo	5%	
8426121000	--- Pórticos móviles sobre neumáticos	5%	
8426190000	-- Los demás	5%	
8426200000	- Grúas de torre	5%	
8426300000	- Grúas de pórtico	5%	
8426490000	-- Los demás	5%	
8426991000	--- Cables aéreos («blondines»)	5%	
8426992000	--- Grúas de tijera («derricks»)	5%	
8428101000	-- Ascensores sin cabina ni contrapeso	15%	
8428109000	-- Los demás	15%	
8428200000	- Aparatos elevadores o transportadores, neumáticos	5%	

12

B  
M.C



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8428310000	-- Especialmente concebidos para el interior de minas u otros trabajos subterráneos	5%	0% solamente para Winches con motor y componentes para manejo de cargas superior a 2Kw y capacidad superior a 2 ton.
8428320000	-- Los demás, de cangilones	5%	
8428330000	-- Los demás, de banda o correa	5%	
8428390000	-- Los demás	5%	
8428400000	-- Escaleras mecánicas y pasillos móviles	5%	
8428909000	-- Las demás	5%	
8429110000	-- De orugas	45%	
8429190000	-- Las demás	45%	
8429200000	-- Niveladoras	45%	
8429300000	-- Traíllas («scrapers»)	45%	
8429400000	-- Compactadoras y apisonadoras (aplanadoras)	45%	
8429510000	-- Cargadoras y palas cargadoras de carga frontal	45%	
8429520000	-- Máquinas cuya superestructura pueda girar 360°	45%	
8429590000	-- Las demás	45%	
8430100000	-- Martinetes y máquinas para arrancar pilotes, estacas o similares	45%	
8430310000	-- Autopropulsadas	45%	
8430390000	-- Las demás	45%	
8430410000	-- Autopropulsadas	45%	
8430490000	-- Las demás	45%	
8430500000	-- Las demás máquinas y aparatos, autopropulsados	45%	
8430611000	--- Rodillos apisonadores	45%	
8430619000	--- Los demás	45%	
8430691000	--- Traíllas («scrapers»)	45%	
8430699000	--- Los demás	45%	
8431101000	-- De polipastos, tornos y cabrestantes	15%	
8431109000	-- Las demás	15%	
8431390000	-- Las demás	5%	
8431410000	-- Cangilones, cucharas, cucharas de almeja, palas y garras o pinzas	5%	
8431420000	-- Hojas de topadoras frontales («bulldozers») o de topadoras angulares («angledozers»)	5%	
8431439000	--- Las demás	5%	
8431490000	-- Las demás	5%	
8433901000	-- De cortadoras de césped	15%	
8437109000	-- Las demás	5%	
8438400000	-- Máquinas y aparatos para la industria cervecera	15%	0% excepto para tanques y recipientes de almacenamiento y fermentación, estructuras y bases de sustentación y tolvas
8440100000	-- Máquinas y aparatos	5%	
8442501000	-- Caracteres (tipos) de imprenta	15%	
8442509000	-- Los demás	15%	

10

A  
H.C.



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8443310000	-- Máquinas que efectúan dos o más de las siguientes funciones : impresión, copia o fax, aptas para ser conectadas a una máquina automática para tratamiento o procesamiento de datos o a una red	45%	
8443321100	---- Del tipo de las utilizadas para impresión sobre discos compactos	45%	
8443321900	---- Las demás	45%	
8443329000	--- Las demás	45%	
8443391000	--- Máquinas para imprimir por chorro de tinta	45%	
8443399000	--- Las demás	5%	
8443990000	-- Los demás	45%	
8450110000	-- Máquinas totalmente automáticas	45%	
8450120000	-- Las demás máquinas, con secadora centrífuga incorporada	45%	
8450190000	-- Las demás	45%	
8450200000	- Máquinas de capacidad unitaria, expresada en peso de ropa seca, superior a 10 kg	45%	
8451210000	-- De capacidad unitaria, expresada en peso de ropa seca, inferior o igual a 10 kg	15%	
8452101010	--- En CKD	15%	
8452101090	--- Las demás	45%	
8452102000	-- Máquinas	45%	
8453100000	- Máquinas y aparatos para la preparación, curtido o trabajo de cuero o piel	15%	
8462391000	--- Prensas	5%	
8462399000	--- Las demás	5%	
8462410000	-- De control numérico	5%	
8462491000	--- Prensas	5%	
8462499000	--- Las demás	5%	
8462990000	-- Las demás	5%	
8465100000	- Máquinas que efectúen distintas operaciones de mecanizado sin cambio de útil entre dichas operaciones	15%	
8465919900	---- Las demás	15%	0% excepto para sierra escuadradora
8465929010	---- Para cepillar	15%	
8465929020	---- Para moldurar madera	15%	
8465929090	---- Las demás	15%	
8465959000	--- Las demás	15%	
8467191000	--- Compactadores y apisonadoras	15%	
8467192000	--- Vibradoras de hormigón	15%	
8467210000	-- Taladros de toda clase, incluidas las perforadoras rotativas	15%	
8467220000	-- Sierras, incluidas las tronzadoras	15%	
8467290000	-- Las demás	15%	
8467891000	--- Sierras o tronzadoras, excepto de cadena	15%	
8467899000	--- Las demás	15%	
8467910000	-- De sierras o tronzadoras, de cadena	15%	
8467990000	-- Las demás	15%	



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8468100000	- Sopletes manuales	15%	0% excepto para equipos de oxiacorte
8468201000	-- Para soldar, aunque puedan cortar	15%	
8470100000	- Calculadoras electrónicas que puedan funcionar sin fuente de energía eléctrica exterior y máquinas de bolsillo registradoras, reproductoras y visualizadoras de datos, con función de cálculo	15%	
8470210000	-- Con dispositivo de impresión incorporado	15%	
8470300000	- Las demás máquinas de calcular	15%	
8470500000	- Cajas registradoras	15%	
8470902000	-- De expedir boletos (tiquets)	15%	
8470909000	-- Las demás	15%	
8471300000	- Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, portátiles, de peso inferior o igual a 10 kg, que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador	15%	
8471410000	-- Que incluyan en la misma envoltura, al menos, una unidad central de proceso y, aunque estén combinadas, una unidad de entrada y una de salida	15%	
8471490000	-- Las demás presentadas en forma de sistemas	15%	
8471500000	- Unidades de proceso, excepto las de las subpartidas 8471.41 u 8471.49, aunque incluyan en la misma envoltura uno o dos de los tipos siguientes de unidades: unidad de memoria, unidad de entrada y unidad de salida	15%	
8471602000	-- Teclados, dispositivos por coordenadas x-y	15%	
8471609000	-- Las demás	15%	
8471700000	- Unidades de memoria	15%	
8471800000	- Las demás unidades de máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos	15%	
8471900000	- Los demás	15%	
8472100000	- Copiadoras, incluidos los mimeógrafos	15%	
8472300000	- Máquinas de clasificar, plegar, meter en sobres o colocar en fajas, correspondencia, máquinas de abrir, cerrar o precintar correspondencia y máquinas de colocar u obliterar sellos (estampillas)	15%	
8472901000	-- Máquinas de clasificar o contar monedas o billetes de banco	15%	
8472902000	-- Distribuidores automáticos de billetes de banco	45%	
8472903000	-- Aparatos para autenticar cheques	45%	
8472904000	-- Perforadoras o grapadoras	15%	
8472905000	-- Cajeros automáticos	15%	
8472909000	-- Los demás	15%	
8473401000	-- De copiadoras	5%	
8473409000	-- Los demás	5%	
8474102000	-- Cribas vibratorias	15%	0% excepto cribas vibratorias para el tratamiento del arroz



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8474109000	-- Los demás	15%	0% excepto para porta cribas
8474201000	-- Quebrantadores giratorios de conos	15%	0% solamente para molino giratorio (Chancadora); triturador de conos
8474203000	-- Molinos de anillo	15%	
8474209000	-- Los demás	15%	
8474311000	--- Con capacidad máxima de 3 m3	15%	
8474319000	--- Las demás	15%	0% excepto para mezcladoras de hormigón
8474392000	--- Mezcladores de arena para fundición	15%	
8474399000	--- Los demás	15%	
8474801000	-- Máquinas y aparatos para aglomerar, formar o moldear pastas cerámicas	15%	
8474803000	-- Para moldear elementos prefabricados de cemento u hormigón	15%	
8474809000	-- Los demás	15%	
8476210000	-- Con dispositivo de calentamiento o refrigeración, incorporado	15%	
8476290000	-- Las demás	15%	
8476890000	-- Las demás	15%	
8478101000	-- Para la aplicación de filtros en cigarrillos	15%	
8478109000	-- Los demás	15%	
8479100000	- Máquinas y aparatos para obras públicas, la construcción o trabajos análogos	15%	0% excepto para compactadoras de basura
8479710000	-- De los tipos utilizados en aeropuertos	15%	
8479790000	-- Las demás	15%	
8479820000	-- Para mezclar, amasar o sobar, quebrantar, triturar, pulverizar, cribar, tamizar, homogeneizar, emulsionar o agitar	15%	0% solamente para molinos y trituradores de productos plásticos; (MIXER equipo que sirve para mezclar la materia prima utilizada para fabricar la tubería PVC y manguera de polietileno)
8479892000	--- Humectadores y deshumectadores (excepto los aparatos de las partidas 84.15 u 84.24)	45%	
8479894000	--- Para el cuidado y conservación de oleoductos o canalizaciones similares	15%	
8479898000	--- Prensas	15%	
8479899000	--- Los demás	5%	0% solamente para máquinas para fabricación de pañales desechables, compresas y tampones higiénicos y toallas húmedas; silos metálicos con dispositivos mecánicos para almacenamiento de cereales y máquinas para desbobinar láminas de acero
8480100000	- Cajas de fundición	15%	
8480200000	- Placas de fondo para moldes	15%	
8480300000	- Modelos para moldes	15%	
8480500000	- Moldes para vidrio	15%	
8481801000	-- Canillas o grifos para uso doméstico	45%	
8481804000	-- Válvulas esféricas	5%	
8481901000	-- Cuerpos para válvulas llamadas «árboles de Navidad»	5%	
8483500000	- Volantes y poleas, incluidos los motones	45%	0% solamente para pasteca 8-1-30-1424, poleas



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8484900000	- Los demás	45%	0% solamente para juntas o empaques sin asbesto
8487100000	- Hélices para barcos y sus paletas	45%	
8487902000	-- Aros de obturación (retenes o retenedores)	15%	
8501101000	-- Motores para juguetes	45%	
8502111000	--- De corriente alterna	15%	
8502119000	--- Los demás	15%	
8502121000	--- De corriente alterna	15%	
8502129000	--- Los demás	15%	
8502131000	--- De corriente alterna	15%	
8502139000	--- Los demás	15%	
8502201000	-- De corriente alterna	15%	
8502209000	-- Los demás	15%	
8502310000	-- De energía eólica	15%	
8502391000	--- De corriente alterna	15%	
8502399000	--- Los demás	15%	
8502400000	- Convertidores rotativos eléctricos	15%	
8504100000	- Balastos (reactancias) para lámparas o tubos de descarga	15%	
8504211100	---- De potencia inferior o igual a 1 kVA	15%	
8504211900	---- Los demás	15%	
8504219000	--- Los demás	15%	
8504221000	--- De potencia superior a 650 kVA pero inferior o igual a 1.000 kVA	15%	
8504229000	--- Los demás	15%	
8504321000	--- De potencia superior a 1 kVA pero inferior o igual a 10 kVA	15%	
8504329000	--- Los demás	15%	
8504330000	-- De potencia superior a 16 kVA pero inferior o igual a 500 kVA	15%	
8504341000	--- De potencia inferior o igual a 1.600 kVA	15%	
8504342000	--- De potencia superior a 1.600 kVA pero inferior o igual a 10.000 kVA	15%	
8504401000	-- Unidades de alimentación estabilizada («UPS»)	15%	
8504402000	-- Arrancadores electrónicos	15%	
8504501000	-- Para tensión de servicio inferior o igual a 260 V y para corrientes nominales inferiores o iguales a 30 A	15%	
8505191000	--- Bujes magnéticos de caucho o plástico	15%	
8505199000	--- Los demás	15%	
8506101100	--- Cilíndricas	45%	0% solamente para pilas recargables
8506101200	--- De «botón»	45%	
8506101900	--- Las demás	45%	0% solamente para pilas recargables
8506109110	---- Con electrolito de cloruro de cinc o de cloruro de amonio	45%	0% solamente para pilas recargables
8506109190	---- Los demás	45%	0% solamente para pilas recargables
8506109200	--- De «botón»	45%	



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8506109900	-- Las demás	45%	0% solamente para pilas recargables
8506301000	-- Cilíndricas	45%	0% solamente para pilas recargables
8506302000	-- De «botón»	45%	
8506309000	-- Las demás	45%	0% solamente para pilas recargables
8506401000	-- Cilíndricas	45%	0% solamente para pilas recargables
8506402000	-- De «botón»	45%	
8506409000	-- Las demás	45%	0% solamente para pilas recargables
8506501000	-- Cilíndricas	45%	0% solamente para pilas recargables
8506502000	-- De «botón»	45%	
8506509000	-- Las demás	45%	0% solamente para pilas recargables
8506601000	-- Cilíndricas	45%	0% solamente para pilas recargables
8506602000	-- De «botón»	45%	
8506609000	-- Las demás	45%	0% solamente para pilas recargables
8506801000	-- Cilíndricas	45%	0% solamente para pilas recargables
8506802000	-- De «botón»	45%	
8506809000	-- Las demás	45%	0% solamente para pilas recargables
8507100000	- De plomo, de los tipos utilizados para arranque de motores de émbolo (pistón)	15%	
8507200000	- Los demás acumuladores de plomo	45%	
8507300000	- De níquel-cadmio	45%	0% solamente para pilas recargables
8507400000	- De níquel-hierro	45%	0% solamente para pilas recargables
8507500000	- De níquel-hidruro metálico	45%	0% solamente para pilas recargables
8507600000	- De iones de litio	45%	0% solamente para pilas recargables
8507800000	- Los demás acumuladores	45%	0% solamente para pilas recargables
8508110000	- De potencia inferior o igual a 1.500 W y de capacidad del depósito o bolsa para el polvo inferior o igual a 20 l	45%	
8508190000	-- Las demás	45%	
8508600000	- Las demás aspiradoras	45%	
8509401000	-- Licuadoras	45%	
8509409000	-- Los demás	45%	
8509801000	-- Enceradoras (lustradoras) de pisos	45%	
8509802000	-- Trituradoras de desperdicios de cocina	45%	
8509809000	-- Los demás	45%	
8510100000	- Afeitadoras	45%	
8510201000	-- De cortar el pelo	45%	
8510202000	-- De esquililar	45%	
8510300000	- Aparatos de depilar	45%	
8510901000	-- Cabezas, peines, contrapeines, hojas y cuchillas para estas máquinas	45%	
8510909000	-- Las demás	45%	
8511101000	-- De motores de aviación	45%	
8511201000	-- De motores de aviación	45%	
8511301000	-- De motores de aviación	45%	
8511401000	-- De motores de aviación	45%	
8511501000	-- De motores de aviación	45%	



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8511801000	-- De motores de aviación	45%	
8511901000	-- De aparatos y dispositivos de motores de aviación	45%	
8511902100	--- Platinos	45%	
8511903000	-- De bujías, excepto para motores de aviación	45%	
8512201000	-- Faros de carretera (excepto faros «sellados» de la subpartida 8539.10)	45%	
8512209000	-- Los demás	45%	
8512301000	-- Bocinas	45%	
8512309000	-- Los demás	45%	
8512901000	-- Brazos y cuchillas para limpiaparabrisas de vehículos automóviles y velocípedos	45%	
8512909000	-- Los demás	45%	
8513101000	-- De seguridad	15%	
8513109000	-- Las demás	45%	
8514100000	- Hornos de resistencia (de calentamiento indirecto)	15%	
8515190000	-- Los demás	15%	
8515290000	-- Los demás	15%	
8516100000	- Calentadores eléctricos de agua de calentamiento instantáneo o acumulación y calentadores eléctricos de inmersión	45%	
8516210000	-- Radiadores de acumulación	45%	
8516291000	--- Estufas	45%	
8516299000	--- Los demás	45%	
8516310000	-- Secadores para el cabello	45%	
8516320000	-- Los demás aparatos para el cuidado del cabello	45%	
8516330000	-- Aparatos para secar las manos	45%	
8516400000	- Planchas eléctricas	45%	
8516500000	- Hornos de microondas	45%	
8516601000	-- Hornos	45%	
8516603000	-- Hornillos, parrillas y asadores	45%	
8516710000	-- Aparatos para la preparación de café o té	45%	
8516720000	-- Tostadoras de pan	45%	
8516790000	-- Los demás	45%	
8516800000	- Resistencias calentadoras	5%	
8517180000	-- Los demás	15%	
8517610000	-- Estaciones base	15%	
8517621000	--- Aparatos de conmutación para telefonía o telegrafía, automáticos	15%	
8517622000	--- Aparatos de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital	15%	
8517629000	--- Los demás	15%	
8517691000	--- Videófonos	15%	
8517692000	--- Aparatos emisores o receptores, de radiotelefonía o radiotelegrafía	15%	
8517699000	--- Los demás	15%	

A.R.

F.  
H.C.





SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8518100000	- Micrófonos y sus soportes	15%	
8518210000	-- Un altavoz (altoparlante) montado en su caja	15%	
8518220000	-- Varios altavoces (altoparlantes) montados en una misma caja	15%	
8518290000	-- Los demás	15%	
8518300000	- Auriculares, incluidos los de casco, incluso combinados con micrófono, y juegos o conjuntos constituidos por un micrófono y uno o varios altavoces (altoparlantes)	45%	
8518400000	- Amplificadores eléctricos de audiofrecuencia	15%	
8518500000	- Equipos eléctricos para amplificación de sonido	15%	
8518901000	-- Conos, diafragmas, yugos	45%	
8518909010	--- Chasis, muebles o gabinetes	45%	
8518909090	--- Los demás	45%	
8519200000	- Aparatos activados con monedas, billetes, tarjetas, fichas o cualquier otro medio de pago	45%	
8519301000	-- Con cambiador automático de discos	45%	
8519309000	-- Los demás	45%	
8519500000	- Contestadores telefónicos	45%	
8519811000	--- Reproductores de casetes (tocacasetes)	45%	
8519812000	--- Reproductores por sistema de lectura óptica	45%	
8519819000	--- Los demás	45%	
8519891000	--- Toca discos	45%	
8519899000	--- Los demás	45%	
8521100000	- De cinta magnética	45%	
8521901000	-- Del tipo de las utilizadas para grabación en discos compactos	45%	
8521909010	--- En CKD	45%	
8521909090	--- Los demás	45%	
8522902000	-- Muebles o cajas	45%	
8522903000	-- Puntas de zafiro o de diamante, sin montar	45%	
8522904000	-- Mecanismo reproductor por sistema de lectura óptica	45%	
8522905000	-- Mecanismo reproductor de casetes	45%	
8522909000	-- Los demás	45%	
8523210000	-- Tarjetas con banda magnética incorporada	45%	
8523291000	--- Discos magnéticos	45%	
8523299010	---- Para reproducir fenómenos distintos del sonido o imagen	45%	
8523401000	Sin grabar	45%	
8523402900	Los demás	45%	
8523410000	-- Sin grabar	45%	
8523491000	--- Para reproducir sonido	45%	
8523492000	--- Para reproducir imagen o imagen y sonido	45%	
8523499000	--- Los demás	45%	
8523510000	-- Dispositivos de almacenamiento permanente de datos a base de semiconductores	45%	
8523520000	-- Tarjetas inteligentes («smart cards»)	5%	

12

F.  
M.C.



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8523591000	-- Tarjetas y etiquetas de activación por proximidad	15%	
8523599000	-- Los demás	45%	
8523801000	-- Discos («ceras» vírgenes y «flanes»), cintas, películas y demás moldes o matrices preparados	45%	
8523802100	-- De enseñanza	45%	
8523802900	-- Los demás	45%	
8523803000	-- Para reproducir fenómenos distintos del sonido o imagen	45%	
8523809000	-- Los demás	45%	
8525501000	-- De radiodifusión	45%	
8525502000	-- De televisión	45%	
8525601000	-- De radiodifusión	45%	
8525602000	-- De televisión	45%	
8525801000	-- Cámaras de televisión	45%	
8525802000	-- Cámaras digitales y videocámaras	45%	
8526100000	-- Aparatos de radar	45%	0% Solamente para radioboyas, equipos de navegación para buques y barcos pesqueros y para equipos de radio para faenas de pesca.
8526910000	-- Aparatos de radionavegación	45%	0% Solamente para radioboyas, equipos de navegación para buques y barcos pesqueros y para equipos de radio para faenas de pesca.
8526920000	-- Aparatos de radiotelemando	45%	0% Solamente para radioboyas, equipos de navegación para buques y barcos pesqueros y para equipos de radio para faenas de pesca.
8527120000	-- Radiocasetes de bolsillo	45%	
8527130000	-- Los demás aparatos combinados con grabador o reproductor de sonido	45%	
8527190000	-- Los demás	45%	
8527210010	-- En CKD	15%	
8527210090	-- Los demás	45%	
8527290000	-- Los demás	45%	
8527910000	-- Combinados con grabador o reproductor de sonido	45%	
8527920000	-- Sin combinar con grabador o reproductor de sonido, pero combinados con reloj	45%	
8527990000	-- Los demás	45%	
8528410000	-- De los tipos utilizados exclusiva o principalmente en un sistema automático para tratamiento o procesamiento de datos de la partida 84.71	45%	
8528490000	-- Los demás	45%	
8528510000	-- De los tipos utilizados exclusiva o principalmente en un sistema automático para tratamiento o procesamiento de datos de la partida 84.71	45%	
8528590000	-- Los demás	45%	

A9

M.C.



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8528610000	-- De los tipos utilizados exclusiva o principalmente en un sistema automático para tratamiento o procesamiento de datos de la partida 84.71	45%	
8528690000	-- Los demás	45%	
8528710010	--- Decodificadores; receptores satelitales FTA	45%	
8528710090	--- Los demás	45%	
8528720021	---- En CKD	25%	
8528720029	---- Los demás	45%	
8528720031	---- En CKD	25%	
8528720039	---- Los demás	45%	
8528720041	---- En CKD	25%	
8528720049	---- Los demás	45%	
8528720090	--- Los demás	45%	
8528730000	-- Los demás, monocromos	45%	
8529102000	-- Antenas parabólicas	15%	
8529901090	--- Los demás	15%	
8529902000	-- Tarjetas con componentes impresos o de superficie	45%	
8529909000	-- Las demás	45%	
8530801000	-- Semáforos y sus cajas de control	45%	
8530809000	-- Los demás	45%	
8531100000	- Avisadores eléctricos de protección contra robo o incendio y aparatos similares	45%	
8531800000	- Los demás aparatos	45%	
8536102000	-- Los demás para una tensión inferior o igual a 260 V e intensidad inferior o igual a 30 A	15%	
8536109000	-- Los demás	15%	
8536202000	-- Para una tensión inferior o igual a 260 V e intensidad inferior o igual a	15%	
8536209000	-- Los demás	15%	
8536501900	--- Los demás	15%	
8536610000	-- Portalámparas	15%	
8536690000	-- Los demás	15%	
8536909000	-- Los demás	15%	
8537101000	-- Controladores lógicos programables (PLC)	15%	
8537109000	-- Los demás	15%	0% excepto para tableros eléctricos
8538100000	- Cuadros, paneles, consolas, armarios y demás soportes de la partida 85.37, sin sus aparatos	15%	0% solamente para cajas herméticas fabricadas a partir de fundición de acero o aluminio a prueba de explosión y resistentes a la interperie (tropicalizado)
8538900000	- Las demás	5%	0% solamente para partes de aparatos de contactores de 200 MVA, 2200-2500 V y de 350 MVA 4000-5000V.
8539210000	-- Halógenos, de wolframio (tungsteno)	45%	
8539221000	--- Tipo miniatura	5%	
8539229000	--- Los demás	5%	

H

M.C.



SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN ARANCELARIA	SOBRETASA ARANCELARIA	OBSERVACIONES A LA SOBRETASA ARANCELARIA
8539291000	--- Para aparatos de alumbrado de carretera o señalización visual de la partida 85.12, excepto las de interior	45%	
8539292000	--- Tipo miniatura	45%	
8539299000	--- Los demás	45%	
8539311000	--- Tubulares rectos	45%	0% solamente para tipo T5 y T8
8539312000	--- Tubulares circulares	45%	0% solamente para tipo T5 y T8
8539313000	--- Compactos integrados y no integrados (lámparas compactas fluorescentes)	45%	0% solamente para rango "A"
8539319000	--- Los demás	45%	0% solamente para tipo T5 y T8
8539320000	-- Lámparas de vapor de mercurio o sodio; lámparas de halogenuro metálico	45%	
8539392000	--- Para la producción de luz relámpago	45%	
8539399000	--- Los demás	45%	
8539410000	-- Lámparas de arco	5%	
8539490000	-- Los demás	5%	
8539901000	-- Casquillos de rosca	45%	
8539909000	-- Las demás	45%	
8543200000	- Generadores de señales	5%	
8543300010	-- De electrólisis	5%	
8543300090	-- Las demás	5%	
8543701000	-- Electrificadores de cercas	5%	
8543702000	-- Detectores de metales	5%	
8543703000	-- Mando a distancia (control remoto)	15%	
8544110000	-- De cobre	5%	
8544110011	---- De calibre 4 AWG al 16 AWG	5%	
8544110019	---- Los demás	5%	
8544110090	-- Los demás	5%	
8544190000	-- Los demás	5%	
8544200000	- Cables y demás conductores eléctricos, coaxiales	5%	
8544421000	--- De telecomunicación	5%	
8544422000	--- Los demás, de cobre	5%	
8544429000	--- Los demás	5%	
8544491000	--- De cobre	5%	
8544499000	--- Los demás	5%	
8544601000	-- De cobre	5%	
8544609000	-- Los demás	5%	
8601100000	- De fuente externa de electricidad	45%	
8602100000	- Locomotoras Diésel-eléctricas	45%	
8602900000	- Los demás	45%	
8604001000	- Autopropulsados	45%	
8605000000	Coches de viajeros, furgones de equipajes, coches correo y demás coches especiales, para vías férreas o similares (excepto los coches de la partida 86.04).	45%	
8606300000	- Vagones de descarga automática, excepto los de la subpartida 8606.10	45%	



### **Anexo 3 ENTREVISTA ADELCA S.A.**

**Ing. Diego Iñiguez**

**Asesor en Comercio de Proyectos**

**Regional Cuenca**

#### **1.- ¿Que productos fabrican Adelca?**

Producto estrella es la varilla de construcción, la varilla de construcción es para (tripieza) para el hormigón, producimos ángulos hasta 65 de espesor producimos platinas, producimos barras redondas lisas, cuadradas, alambres de púas, mallas electro soldadas vigas conformadas o vigas formadas, producimos alambres recocidos, alambres galvanizados, siendo estos básicamente para el sector de construcción, producimos concertinas, producimos T es perfilaría más para carpintería mecánica.

#### **2.- ¿La Materia prima que utilizan para la producción de estos productos cuál es?**

Son de dos tipos:

##### **1.- Chatarra**

La chatarra es para todo lo que es laminada a caliente, siendo las varillas, ángulos las platinas, las barras redondas lisas y las T, la chatarra se recolecta del mercado local, y también de vez en cuando importamos chatarra.

#### **3.- ¿De dónde se importa la chatarra?**

Donde exista la oportunidad interesante para importar

#### **4.- ¿Por lo general a que país?**

Es complicado decirle eso: supongamos, en Argentina se hundió un barco sale a licitación nosotros (Adelca) participamos si es que podemos traerlo lo traemos, en Panamá o en las islas hubo un tornado existe acumulación de chatarra participamos si es que es posible la traemos, tenemos que ofertar, la chatarra es muy cotizada inclusive está en la bolsa de valores entonces es muy cotizada en el mundo, pero la mayoría de materia prima es ecuatoriana.



¿La recolección interna, esta recolección abastece prácticamente la producción?

Esta abasteciendo este rato ventajosamente está abasteciendo, en algún momento dejará de abastecer todavía no hay una cultura muy fuerte sobre el tema de reciclaje todavía no nos peleamos mucho por eso, abastece podemos comprar en el mercado local.

**5.- ¿Solo ustedes tiene este proyecto de chatarrización?**

No, Tiene Andec que es una empresa de Acero de los militares y Novacero es otra empresa metálica, las dos más pequeñas nosotros estamos liderando.

Andec es relativamente, es una empresa grande fue la primera empresa antes ventajosamente Adelca tomó algunas decisiones y estamos en la punta, Novacero es una empresa bien pequeña.

Ahora Adelca está produciendo una nueva planta en la ciudad de Milagro está ya en construcción lo puede decir porque es público salió en una sabática del presidente inclusive en algunos meses atrás estamos invirtiendo una muy buena cantidad de dinero algunos millones de dólares para producir otra planta de reciclaje y de producción.

**6.- Desde qué tiempo están en la ciudad de cuenca?**

Desde el año 2000

**7.- ¿Solo comercializan y Recolección de chatarra?**

Este es una comercialización y recolección

La planta principal está ahora en la ciudad de Aloag vía Quito Km 3 o 4, está nuestra planta principal, vuelvo y repito en este momento estamos trabajando con la planta en Milagro que serán con las mismas características que se tiene en Aloag.

**8.- ¿Toda la producción se basa a la Chatarra que recolectan o importan también?**

**2.- Material Trefilado**

El trefilado es un mecanismo de producción, es todo lo que son alambres, alambres recocidos, alambres galvanizados, alambres de púas, concertinas, clavos, mallas de



cerramiento, grapas, mallas electro soldadas, vigas electro soldadas, esas y algún tipo de varilla también nacen de una materia prima que se llama alambón, el alambón no los estamos produciendo en el Ecuador lo estamos importando es prácticamente viene en rollos el alambón y eso sirve mediante un proceso de estiramiento sin desgaste obtenemos los diámetros que necesitamos para poder producir nuestros diferentes productos.

### **9.- ¿El alambro importan de diferentes lugares?**

Diferentes lugares dependiendo cuales nos da las características que nosotros necesitamos y el segundo lugar el precio.

### **10.- ¿El alambón es de hierro o Acero?**

Acero, hierro en el estado hierro Ud. no encuentra en la naturaleza, en hierro en sí como hierro no funciona, en el momento que se le hace alguna aleación cualquiera sea con carbono y con otros materiales pasa de ser hierro a ser acero entonces en todo el mercado lo que se ve en la construcción, en todo el mundo lo que se puede palpar en los carros en las puertas, en todo es Acero no existe el hierro en sí, no hay un producto que sea netamente hierro, está mal dicho, no existe varillas de hierro las varillas son de acero, debería llamarse varillas de acero, porque ese acero que se ve hecho varilla tiene una aleación con carbono, con zinc, con manganeso, eso se llama acero, en el mundo no se va encontrar algo que sea hierro en construcción, puro en la naturaleza inclusive es muy difícil y el hierro en sí solo no sirve para nada debe estar aleado.

### **11.- ¿En una partida arancelaria hay una que se llama hierro sin alear?**

Ahí hay que hacer un tratamiento químico para poder tener el hierro sin alear la verdad desconozco.

El hierro sin alear es muy extraño, más bien hay que averiguar.

Lo que tenemos en la construcción es acero un carro esta hecho por acero, las varillas son acero, el hierro en sí solo no sirve, el acero es hierro más aleación, no se va encontrar hierro para trabajar el hierro en sí no sirve y la cantidad de carbono de otras aleaciones es lo que le



da las características a ese acero si es que es más duro más suave más resistente a la corrosión menos resistente a corrosión más flexible más dúctil etc.

Se juega mucho con las aleaciones para obtener un producto final.

**12.- ¿Cómo están sus ventas locales, Adelca lidera en lo que respecta en cuenca?**

Tenemos una participación bastante interesante a nivel nacional siempre la Sierra Adelca es más fuerte en la Costa como que toma un poquito de fuerza Andec pero tenemos una participación de mercado que nos tiene bastante satisfecho.

**13.- ¿En la parte local, lo que es Cuenca?**

Participación muy alta

**14.- ¿Lo que es el sector de la construcción aquí en la ciudad de Cuenca como Ud. Lo ve comparado con lo que es el resto del país?**

Cuenca, es muy especial, Cuenca es una ciudad a pesar de tener una población relativa media en relación a ciudades más grandes tenemos un avance en construcción bastante interesante la ciudad se expande hay proyectos interesantes Cuenca está creciendo hacia arriba que antes se tenía una resistencia con la gente al tema de los edificios más bien les gustaba vivir en casas unifamiliares ahora la gente opta también por vivir en departamentos en todo caso Cuenca es una ciudad muy fuerte en la construcción se expande y crece hacia arriba de una manera interesante en relación a otras ciudades

**15.- ¿A ustedes le afecta el incremento arancelario?**

Nos afectó

**16.- ¿De qué manera les afecta?**

Si me habla de los impuestos que nos pusieron a las importaciones nos afectó en todo lo que es la línea de trefilados nosotros tuvimos un incremento superior al 10% y le afecta directamente al usuario final nosotros no podemos absorber eso, es un impacto y se tuvo que trasladar eso a las distribuidoras y las distribuidoras no van a absorber 10% tendrán que





trasladar a la construcción y así la construcción se encareció un 10% en el rubro de Acero , no sé qué porcentaje tiene en el mundo ya en el rubro final.

El trefilado se refiera a mallas electro soldadas, alambres recocidos.

El Alambrón tiene un incremento en arancel

### **17 ¿En qué partida arancelaria está el alambrón?**

Desconozco

Pero si fuimos afectados, ahora el tema de chatarrización estamos tranquilos la mayor cantidad de materia prima es local no hay incremento en los precios ni nada

### **18.- ¿El hecho que les afecta esto de la alza de los aranceles les hace que disminuyan su importación?**

La construcción continua tenemos obras importantes por el tema de proyectos de gobierno que no pueden parar y pues tenemos construcciones en marcha acá en la ciudad que no pueden parar, pero en general la construcción podría verse deprimida si es que nos siguen colocando impuestos las casas van seguir encareciéndose no solo el mundo del acero sino también en general y podría deprimirse el mercado es decir podría llegar un punto en el que nuestro mercado que son los jóvenes que se están casando y quieren hacer su hogar no puedan alcanzar en hacer una casa, en el año 2009 una casa familiar tipo de tres dormitorios con una cocina con un estudio de unos 150mts de construcción costaba \$ 60000 costaba 650000 70000, ahora una casa del mismo tipo cuesta 110000 se incrementa el IESE no puede prestar financiar 110000 a un jovencito que está queriendo hacer su casa entonces se deprime todo eso, pienso que estamos podríamos estar al límite para que exista se deprima el mercado en tal manera que haya construcciones pero que no haya quien compre.

### **19.- ¿Las importaciones que se hacen es porque no existe producción nacional?**

No existe producción nacional, pero en Milagro creo que se va tener la posibilidad de que se produzca alambrón. Se está haciendo una inversión bastante fuerte.



**20.- ¿Es cuestión de materia prima por lo que no se lo puede hacer o es tecnología?**

Es tecnología

**21.- ¿La materia prima que es para producir esos productos la tenemos?**

La misma, es la chatarra, estamos trabajando en eso está el proyecto en marcha ya empezamos a construir la planta y posiblemente se tenga la posibilidad de producir.

**22.- ¿Siendo así los primeros en producir?**

Los únicos

**23.- ¿Adelca tiene convenios con el gobierno?**

Somos amigos del gobierno hacemos las cosas bien, pagamos nuestros impuestos, pagamos a nuestra gente y somos amigos, convenios.

**24.- ¿A nivel nacional, como el gobierno trata de beneficiarles a ustedes, se creía que el incrementar los aranceles es para que la producción nacional sea un poco más competitiva.**

Protege, el acero está protegido, nos beneficia entra muy poco acero del exterior, entra más materia prima lastimosamente un criterio personal mío y pienso que se pudieron haber equivocado el haber puesto aranceles a la materia prima seguramente el gobierno necesita dinero para poder cerrar un poco la brecha que tiene con la caída del petróleo, nos colocan ahí pero no entra acero de otro país aquí el afectado no es Adelca o a la larga sí a la larga es el usuario final, se incrementó un poco el precio.

NO Tiene un convenio con nosotros pero si tiene convenio como todos, tema de zapatos, antes entraba mucho zapato brasilero, colombiano y ahora frena para proteger la producción nacional sucede exactamente igual con el tema del acero.

**25.- ¿Adelca tiene productos de exportación?**

Hemos exportado pero nuestra planta está al límite y estamos abasteciendo primero el mercado local es muy grave que el mercado local quede desbastecido de acero



prácticamente no se mueve el país sin construcción el país no se mueve, primero nosotros idealizamos el mercado local y luego si nos sobra sacamos el producto al exterior, hemos hecho unas exportaciones a Panamá a Colombia no sé si a Perú pero el producto Adelca les gusta muchísimo

**26.- ¿Cumple con las normas?**

Cumple con las normas nacionales e internacionales es interesante pero en algunos países no se maneja la norma astm706 y la 2167 que es el INEN ecuatoriana por estar nosotros en una zona complicada estamos en el cordón de fuego Adelca tomó la decisión fue la primera planta en hacer una varilla sismo resistente es una varilla que tiene más flexibilidad y funciona muy bien a movimientos telúricos cuando funciona muy bien a movimientos telúricos eso es tiempo para la persona que está dentro de la habitación edificio si funciona bien y no se rompe se mueve las personas que están dentro de la edificación tiene la oportunidad de salir y salvar sus vidas eso tenemos en el Ecuador he visto que en otros países no tienen esta varilla y esta varilla es como la melcocha muy flexible y gusta mucho nuestro producto en otros países que no tienen este tipo de tecnología.

**27.- ¿Para producir sus productos hay ciertas normas o cómo funcionan?**

Para la producción claro para la producción todo tienen normas entiendo en el país ahora, nosotros nos regimos a la Norma ASTM706 y a la norma INEN 2167 de la varilla, y para todo está normado para los demás productos.

**28.- ¿Existe otras normas internacionales? o es solo la ASTM706 o existe otra norma**

Depende por ejemplo si se va a Panamá se presenta esta norma (ASTM706 Y LA 2167) pero dicen que se necesita que se califique a la norma panameña dependiendo de las características nosotros podemos cumplir con esas normas depende del país pero la ASTM706 es una norma americana que es reconocida en el mundo entonces podemos llegar con el pecho erguido con la norma ASTM706 que es muy bueno, siendo posiblemente la mejor.



**29.- ¿Siendo la varilla el producto estrella podría decirnos un aproximado en cuestión de cantidad de producto que se demanda dentro del mercado cuencano?**

No nos quiere dar información

Pero si es un porcentaje superior de producto de varilla de construcción vs otros ítems es superior.

El sector es la construcción un poco de industria con algunos tipo de alambres de ángulos con las T que los mecánicos industriales manejan pero nuestro mundo más grande de clientes son es la parte de la construcción.

**30.-¿Qué es la franquicia de DISENSA?**

El franquiciado de DISENSA es de nuestra competencia nosotros no creemos en los franquiciados consideramos que atenta gravemente al usuario porque Ud. le obliga a una ferretería a comprar un tipo de marca, no encuentra el otro tipo de marca y el usuario final no tiene la posibilidad de escoger lo que él quiera entonces no creemos en los franquiciados no lo queremos hacer.

**31.- ¿Qué es un franquiciado?**

El franquiciado es de una persona que tiene ferretería con una franquicia con una marca DISENSA y DISENSA solo puede vender un tipo de marca, de cemento un tipo de marca de hierro un tipo de marca de mallas un tipo de marcas de cerámica etc. Nosotros no optamos por el franquiciado, tenemos un mundo mucho más grande de ferreterías y de distribuidores y mucho más grande fuera de ese franquiciado y nos ha ido muy bien.

**32.- ¿NO ha hecho falta el estar dentro de este Sistema de Franquicia?**

No tiene sentido, o sea nosotros llegamos al distribuidor y decimos escoja la varilla de Adelca con de otra marca y escoja nosotros le estamos dando precio y le estamos dando calidad y haga escoger al cliente.



**33.- ¿Lo que es la producción para abastecer la parte local, es según las necesidades por ejemplo la producción es de 10TN esto si abasteció y eso si abastece es así como producen cada mes o en que se rigen para producir?**

Nuestra producción está al límite nuestra producción es 24 horas de la acería y la mayoría de las áreas producen 24 horas, nosotros producimos colocamos este momento. Gracias a Dios no tenemos no estamos con una capacidad extrema de producción en la que se limite y se diga que este mes solo voy a producir 10 y voy a parar la planta porque mi capacidad es 20 estamos producción al máximo al límite 24 horas y si queda algo quedará un poco en stock pero se sigue produciendo y vamos planificando tenemos un millón de ítems solo en varilla solo en varilla tenemos desde 8 a 32 mm, tenemos un millón de ítems en ángulos 20 25 32 vamos viendo nuestros stock como están y vamos preavisando en donde están los stocks más bajo. Es una planificación que no la conozco la conoce la planta en detalle.

**34.- ¿Locales en todo el país?**

Tenemos locales propios en todo el país: en Aloag, Machala, Ambato, Manta, Cuenca, Portoviejo, el Coca que es una reciente, Quito Norte, Guayaquil, Ibarra, Quevedo, Loja, Santo Domingo, tenemos cubierto todo el país y desde ahí llegamos a los diferentes distribuidores y ferreterías y tenemos una cobertura y con orgullo lo digo que nadie llega en acero tiene.

**35.- ¿Considera Cuenca punto importante de todas las distribuidoras?**

Es Cuenca un punto importante, desde aquí abastecemos a Cuenca, Cañar, parte del Oriente; Macas, Sucua que todavía no justifica tener una regional.

**36.- ¿Cantidad de Chatarra que se recolecta?**

No hay dato, se recolecta y se va directo a los hornos

Los intermediarios, recolectan hacen una cantidad interesante y se nos entrega.



#### **Anexo 4 ENTREVISTA TUGALT S.A.**

**Tubería Galvanizada S.A**

**Nombre Comercial TUGALT**

**Dirección: Panamericana Norte Km 4 entrada al parque industrial Machángara**

**Ing. Lourdes Vecerra**

**Cargo: Directora de Logística del Grupo Industrial GRAIMAN**

TUGALT pertenece a Grupo Industrial Graiman.

Dentro de Graiman tenemos alrededor de 18 empresas de las cuales cinco son manufactureras, están Graiman, Tugalt, Vanderbilt, Industrias Químicas y Hormicroto que tienen su planta industrial dentro del perímetro del parque industrial con ellos hacemos manufactura.

#### **1.- ¿Qué productos fabrica TUGALT?**

Tugal tiene tuberías básicamente tubería negra, tubería galvanizada, desde lámina fría y lámina calientes, lámina galvanizada también porque tenemos tubería tanto galvanizada por inmersión como tubería a partir de una bobina pre galvanizada todo depende del uso final que se dé al producto además tenemos perfiles doblados, tenemos panelería, techos paredes de lámina corrugada, todos los productos son para el sector de la construcción.

#### **2.- ¿Estos productos son importados?**

Existe producto importado pero los productos que produce Tugal existe suficiente oferta local no somos los más grandes en el país somos los primeros y somos los que tenemos la mejor calidad no dicho por Tugal sino por nuestros clientes.

- Me refería a que si la producción de estos productos se hace con productos importados.



### **3.- ¿Tugal Exporta?**

No exportamos por el momento estamos estudiando la posibilidad de ir a mercados naturales como es Norte de Perú y Sur de Colombia si porque es un producto en el que los costos logísticos es determinante entonces probablemente tengamos un nicho y ya estamos buscando en el mercado de Bolivia tal vez Norte del Perú en donde la restricción en este momento es la falta de normativa interna en el Perú por que no tiene control de espesor no tienen control de capa y al ser la reglamentación nacional INEN para nuestros productos muy estricta nosotros no podemos traer por ejemplo una lámina de techo inferior a punto 20mm TCT cuando hablamos de TCT hablamos del espesor final mientras que en Perú se está comercializando desde 0.16, 0.14 incluso, entonces competir con nuestros productos que cumplen una normativa gubernamental alta en un mercado que no tiene normativa entonces sería nichos específicos que buscan calidad y que no importa el precio y en un mercado de comoditis como es el de tubería galvanizada no se valora tanto la calidad a largo plazo es un mercado de precio en el momento, por ahora no exportamos.

### **4.- ¿En lo que es la materia prima para los productos que ustedes fabrican hay material que necesitan importar o toda su materia prima existe aquí?**

No, es un producto importado la materia prima es el Acero y Ecuador no tiene un molino entonces hay un proyecto estatal gubernamental para hacer un molino local lo cual es algo a analizar profundamente porque no disponemos de la materia prima en la calidad que corresponde no somos grandes productores de chatarra como para ir hacia un acero en función o a base de chatarra una fundidora entonces desde mineral está un poco complicado desde chatarra también entonces es un proyecto que estaba en marcha y que se ha quedado un poco rezagado por todo estos factores y algunos adicionales, tecnología, mano de obra, monto de inversión, carreteras, esto depende muchísimo, los grandes países industrializados donde existen molinos, llamemos Europa, China tiene muchísimos es el primer productor de acero por el momento, Brasil en Latinoamérica antes estaba Asidor en Venezuela es un gran molino pero que lamentablemente por política fue nacionalizada DERRYIN salió de ahí y ahora esta deficitario no cubre ni siquiera la demanda nacional de Venezuela luego de



haber sido nuestro proveedor natural y era el productor natural para todos los países del CONOSUR a menos Costa Pacifico todos nos abastecíamos desde Venezuela ahora no lo tenemos, entonces es algo muy complejo es algo que requiere de inversiones muy grandes de mano de obra calificada y de una infraestructura alrededor del molino que tenga tanto carreteras, ferrocarril, puerto, barcos, muelle de carga y descarga y de más entonces es una inversión bastante fuerte que yo creo que el Estado ecuatoriano no está todavía en posibilidades pero es una percepción mía. Entonces producto local no tenemos producción regional era Asidor hasta la nacionalización ahora ya no tiene, otro proveedor regional era la Caap en Chile pero lamentablemente está cerrando y lo poco que tiene en producción se queda en Chile entonces ahora estamos importando todo lo que es lamina caliente que constituye el 70% de nuestra producción lo traemos desde Japón Nipo Japón, todo lo que es lámina fría la estamos importando desde Europa ARCELOB y desde China algunos molinos principalmente Bejin, Bao y Yangha que son tres grandes molinos estatales de muy buena calidad todo lo que es revestidos preferimos como origen la India tenemos a Bunsha , todo lo que es lámina delgada y revestida la India se especializó en este tipo productos son más competitivos aún que China y más serios hay una gran demanda de productos revestidos pero los precios por calidad varían porque tenemos una normativa por ejemplo en la lámina galvanizada para techos la normativa ecuatoriana pide mínimo punto 20mm TCT y mínimo recubrimiento G60 cuando hablamos de recubrimiento G60 son 180gr por metro cuadrado gramos de zinc sobre metro cuadrado entonces esa normativa nosotros la cumplimos pero en China nadie ofrece un recubrimiento G60 todos son G40 es decir 120gm y se está importando mucho desde China algo se dice en papeles y otra cosas es lo que llega, el proceso de calidad de Tugal exige que previo al ingreso de una bobina al proceso de producción se certifique que la calidad es la que dice el certificado de inspección entonces hacemos un muestreo con un medidor de capa en donde vemos el espesor de las micras del revestimiento si cumple avanza al proceso de calidad si no cumple es segregado, en virtud de que probamos algunos molinos en china tuvimos que segregar esas bobinas y no pudimos utilizarlas el origen que nos ha dado continuidad y seguridad de calidad ha sido India entonces estamos comprando a India lo que es Acero Galvanizado y Aluzinc cuando Europa está competitivo como en este momento habido una devaluación del Euro está en \$1.08 eso nos permite ingresar al mercado europeo como un proveedor





más generalmente beneficio no por calidad por que la calidad de Europa es muy buena pero el valor del Euro encarecía la materia prima europea en momentos como estos que tenemos acuerdos bilaterales con Europa en pleno curso y además tenemos un euro bajo en cotización podemos pensar en Europa como un proveedor permanente nosotros lo tenemos calificado cada vez que están competitivos así estén con una diferencia de 20 o 30 dólares por tonelada métrica podemos acceder a Europa porque Europa tiene mejor control de Espesor y mejor control de capa como calidad es el mejor.

**5.- ¿Tiene mucho que ver la calidad del producto no necesariamente tendría que verse el Costo?**

Así es, como Tugal nuestro eslogan es pesos y medidas correctas significa que si no tiene el recubrimiento que debe tener según norma internacional y que ahora fue homologada en las Normas INEN no compramos ni vendemos tampoco el producto.

**6.- ¿Cuáles son las normas INEN?**

Son varias tenemos normas por perfiles, por tubería, por techos, por paneles, eso lo podemos encontrar ya en la página web del INEN

**7.- ¿Con lo que respecta a partidas arancelarias que partidas manejan?**

Todo lo que es el capítulo de acero es la 72

No solo la 72, también la 73 que sigue con manufactura de Acero dependiendo que tipo de materiales vayamos a necesitar.

Adicional

**8.- ¿La materia prima que importan para producir tiene alguna restricción subió el arancel?**

Por ahora no, bueno hoy día nos despertamos con una nueva regulación de una salvaguardia a la balanza comercial mientras la balanza comercial sea negativa para Ecuador es decir el precio del petróleo siga abajo no exportemos lo suficiente y estemos importando más la balanza comercial va estar negativa por tanto hay una salvaguardia que



amaneció el día de hoy la regulación y que entrara en vigencia el 11 de Marzo, entonces va haber una salvaguardia desde el 5% hasta el 45% que se suma al arancel normado, hay productos un ejemplo si importo un abrasivo generalmente eso pagaba un 15% ahora tiene el 30% de salvaguardia entonces al momento de hacer la declaración aduanera a pagar 45% de aranceles más el IVA de esa manera llegamos a determinar el precio puesto en planta una vez nacionalizada, esto va encarecer el precio del producto final lo que sí hizo la medida es tratar dejar afuera la mayor parte de las partidas arancelarias correspondientes a materia prima y sobre todo de materias primas que no tengamos producción nacional esas no se han visto afectadas, pero hay una serie de suministros, bienes de capital repuestos que si van a apagar las salvaguardia y los aranceles anterior lo que sí hizo esta medida es derogar la que se estaba aplicando como salvaguardia de tipo cambiario únicamente a Colombia con un 21% y Perú con el 7% se elimina eso porque la CAN no lo acepto y como esta medida es aplicable al universo arancelario y a todo el mundo indistintamente de los acuerdos que tengamos bilaterales o la CAN o MERCOSUR o ALADI indistintamente de cualquier acuerdo internacional está salvaguardia se aplica a todo el mundo.

#### **9.- ¿La materia prima que importa tiene Arancel 0%?**

Si tenemos muchas partidas que están con cero aranceles.

Dentro de la resolución del 16 de Febrero de 2014 dentro de esta si estaban bienes que eran manufactura de acero es decir protegían a la materia prima que son rollos de acero laminados al caliente al frio o revestidos pero que vienen en rollos significan que esto viene a un proceso de transformación de manufactura eso se quedó en 0% y todo lo que era tubería, perfiles y todo lo que eran productos ya manufacturados de acero a esos si se les aplico aranceles, dentro de la industria nacional no se vio afectada excepto ciertos productos complementarios necesarios para la venta de la manufactura.

#### **10.- ¿Cantidad de producción en toneladas?**

Hemos tenido altibajos llegamos en el 2013 a fabricar 30mil toneladas importamos 31mil toneladas y llegamos a una fabricación aproximada de unas 26mil toneladas de fabricación, este año estamos en un bajón porque realmente el Sector de la construcción se ha



desacelerado no digo que ha decrecido pero si se ha desacelerado y si sentimos una presión económica .

**11.- ¿Por qué cree Ud. que hubo esta desaceleración en el Sector?**

Es efecto de los bajos ingresos estatales, la baja de petróleo nos afectó, quien era el máximo consumidor de los productos nacionales para la construcción era el estado con todas las escuelas del milenio los hospitales los puentes las carreteras los edificios de la policía de la judicatura todo estaba en expansión y en auge, el gran consumidor era el Estado, al estado estar en este momento, que es lo que sucede cuando existe una baja de ingresos en el Estado lo primero que se detiene son las inversiones o se desacelera, hay inversiones que ya estaban financiadas esas continúan las inversiones emergentes las inversiones que estaban financiadas y que tienen un contrato en curso pero nuevas se detienen ahora los ingresos del estado son: todo lo que es tributario va a mantener al aparato gubernamental todo lo que son sueldos salarios y gastos corrientes todo lo que eran exportaciones y todo lo que son ingresos de divisas eso en cambio iban a inversiones eso es lo que se vio deteriorado y eso es lo que paraliza en algunos casos desacelero en otros casos las inversiones internas.

**12.- ¿Tugalt es la única fábrica en el Azuay?**

Como productoras en el Austro no, somos solo Tugal.

**14.- ¿ Tugalt a que lugares abastecen con productos?**

Nosotros a todo el país tenemos distribuidores en todo el país tiendas propias y centros de distribución propios en Quito y Guayaquil, en Quito tenemos tres locales en Guayaquil tres locales también de atención tanto al público como a distribuidoras aquí en Cuenca tenemos el Mega Local en Totoracocha y tenemos la fábrica.



**15.- ¿Cómo son sus ventas en el 2013 y 2014?**

En el 2015 Enero y Febrero muy bajas en las ventas, en el 2014 terminamos un poco bajos, en el 2013 fue nuestro mejor año 30mil toneladas, en el 2014 fue aproximadamente 24mil toneladas bajamos 6mil toneladas.

**16.- ¿Cómo le ve Ud., a cuenca a comparación de las demás ciudades?**

Cuenca en el Sector de la construcción, Cuenca es deficitario en cuanto a planes de vivienda el ritmo de la construcción es mucho del sector privado son constructoras son domicilios y demás, las grandes ventas se hacen a los grandes proyectos estatales o planes masivos de vivienda por ahí están las ventas entonces nuestras ventas más grandes están en Quito y Guayaquil, Cuenca apenas estamos entre un 25 a un 30% del presupuesto nacional yo tengo 2450 toneladas de ventas mensuales presupuestadas las cuales no han sido cumplidas por ahora en el total de esto, aproximadamente 700 toneladas se quedan en el austro el resto se va a Quito y a Guayaquil, Quito es muy fuerte en tubería, Guayaquil es muy fuerte en techos es así como se divide más o menos nuestro presupuesto de ventas.

**17.- ¿Producen Varillas?**

No, hay producción nacional pero son nuestra competencia de cierta manera y complementario algunos están Novacero, Adelca, Andec, son los tres fabricantes de varillas y también Talme que tiene una varilla muy delgada para construcciones de has cuatro pisos. Varilla es un concepto diferente arranca de palanquilla a través de un horno y un tren de laminación de lo va haciendo más delgado la varilla puede venir circular, rectangular, cuadrada más o menos de 10 x 10 eso es la palanquilla a raíz de la cual se la calienta se la mete al tren de laminación a partir de eso sale la varilla, eso es un producto fundido al igual de los perfiles fundidos tampoco lo tenemos nosotros porque eso es tren de laminación nosotros somos transformadores de acero a través de tuberías de paneladoras de conformado mas no de fundición.



No importamos palanquilla, vienen bobinas de Acero o rollos de acero para nuestro proceso productivo y al rollo de acero lo que le hacemos son flejes de acuerdo al ancho útil que va ser convertido en un tubo a través de soldadora.

**18.- ¿Cómo ve Ud. al Sector de la construcción en los últimos tres años en la ciudad de cuenca?**

En crecimiento, excepto finales del 2014 e inicio del 2015 empezó las crisis del petróleo y las constructoras y el sector de la construcción de desacelero.

**19.- ¿Costos de importación?**

Estructura del costo del producto final, más o menos el 90% del costo es materia prima el resto es mano de obra y energía son gastos indirectos de fabricación y algunos suministros de decapado para el proceso de galvanización, entre el acero y zinc para los productos que son galvanizados al final está aproximadamente el 90% de nuestros costos de fabricación-

**20.- ¿Cómo está conformado nuestro departamento de importaciones o como se hace un trámite de importación?**

Para Tugal tenemos, manejamos un cuadro en el que está nuestro inventario de materia prima, inventario de producto en proceso, inventario de producto terminado cual es el total de inventario que tenemos en planta, luego manejamos un tránsito que corresponde al INTIME del producto es decir el día de hoy hago el pedido de materia prima y en cinco meses recién está llegando es decir hoy pongo mi pedido al molino el molino hace su planificación de materiales su planificación de tren de laminación para sacar los espesores y anchos que yo solicito, ese proceso lleva dos meses en el molino su planificación de abastecimiento de materias primas y de tren de laminación en un mes ellos hacen el programa de producción de todos los pedidos consolidados hace dos meses lo ejecutan en el tercer mes y a los 90 días recién está listo para entregar en el puerto de embarque como nuestra materia prima viene desde Japón de la India desde China desde Europa desde Brasil



todos estos orígenes tienen mínimo 30 a 35 días de tránsito la India mucho más porque tiene dos tres bordos llega inclusive a tener 70 días de tránsito marítimo, por tanto hasta aquí ya tengo los tres meses que el molino se toma para entregar mi pedido más el tránsito marítimo entre 30 y 60 días ya tengo cinco meses desde que yo puse mi pedido para que esto llegue acá, luego tenemos el trámite de nacionalización que realmente nuestro departamento es muy eficiente está altamente especializado entonces adelantamos todos los trámites la concesión de los documentos de embarque, DL , factura, todo tenemos listo a llegada del buque tan pronto atraque el buque pedimos visto bueno certificado de flete del DL y empezamos el trámite de nacionalización pago de tributos y cartas de salidas y todos los documentos necesarios para poder sacarlos del almacén y empieza nuestra coordinación logística de envío de camiones para ir retirando las bobinas del puerto.

## **21.- ¿Depende mucho la organización?**

Un departamento de logística bien capacitado, bien organizado garantiza que Ud. tenga su materia prima disponible tan pronto llegue el buque máximo 48 horas después.

Luego como tenemos importaciones de miles de toneladas no es que tenemos los 50 camiones parados fuera del puerto para que lo saquen tenemos flota propia de vehículos por tanto hacemos una optimización de uso de ese transporte que es un NOWHOUT interno es como optimizamos el uso de esos recursos propios y bajamos nuestros costos tenemos la logística de importación que contamos con una bodega de 10mil metros cuadrados cubiertos en el parque california en la ciudad de Guayaquil, cuando llega un buque puede traerme 260 bobinas cuando es una lámina caliente cada bobina pesa alrededor de 7 a 8 toneladas o hasta 10 o 12 toneladas dependiendo del tipo de producto dependiendo del origen del molino y demás, una vez que se conoce todas las características del producto que tipo de bobina está importando cuantas bobinas van a llegar planea cuatro a cinco viajes por día los cinco viajes deben llegar aquí a Cuenca pero si Ud. tiene solamente cinco viajes diarios puede llegar a demorarse 15 días o hasta 17 días en sacarlos del puerto todo eso genera costo por que el almacén cobra diariamente por kilo el bodegaje entonces para no pagar bodegaje lo que hacemos es poner dos o tres vehículos a tiempo completo para que saquen durante todo el día gestionamos con el almacén atención las 24 horas y tres



camiones que estén sacando las bobinas hacia nuestra bodega en el parque california y luego si planeamos los cinco viajes a cuenca durante el mes por que están ya en bodegas propias.

**22.- ¿Abarata mucho el costo el hecho de tener una bodega propia?**

No es mucho pero todo aporta, si es que tuviera que contratar un camión tercerizado me cuestan \$600 el viaje con camión propio cuesta \$400 si es que tuviéramos que pagar el bodegaje tenemos que pagar 0,37ctvs por kilo hablamos de miles de toneladas, y el hecho de tener bodega propia hace que se vaya reduciendo el costo, abarata se trata de optimizar el costo en toda la cadena.

**23.- ¿Cómo optimiza la importación?**

Los pasos a nivel gubernamental si hablamos de logística aduanal los pasos son los mismo para todos, depende de la agilidad mi conocimiento mi pericia para saber hacer todo en el menor tiempo posible, entonces el hecho de ser un empresa importadora una empresa seria para empezar cumplimos con todos los requisitos tributarios, con todas las normas de seguridad con todas las normas laborales, tenemos canal verde en la aduana, llega nuestra carga y no es que llega al aforo físico nosotros pagamos los tributos a demás es con débito automático ya tenemos nuestra, todo es conocimiento todo es sapiencia de que es lo debe hacer una persona para importar y empezamos a buscar el canal más ágil para hacerlo, si es bien cierto el procedimiento es el mismo para todos como se lo hace ahí está el punto.

**24.- ¿Cuáles fueron las fallas anteriores que hizo que Ud. Como coordinadora de todo su departamento cambie para llegar hasta a como están actualmente?**

Este es un mundo muy dinámico, logística es un mundo muy apasionante y cada día uno sale a ver un horizonte diferente porque hay cambio de normativa reglamentaria o normativa gubernamental hay cambios en el comercio internacional, hay cambios en las negociaciones hay cambios en los proveedores hay cada día uno aprende mucho entonces



no podemos decir que en logística o en comercio internacional un año se repite por el número de años de experiencia de años que uno tenga porque es un mundo que hay que aprende cada día esto ha sido un poder de adaptación, en la medida en la que uno se adapte más rápido a los cambios es la forma en la que va ganando eficiencia si bien es cierto la experiencia anterior le va dando la madera o le va dando los principios para ser más ágil mentalmente y más ágil en la solución de problemas para logística los problemas son materia prima para la creatividad para generar nuevas ideas nuevos modos nuevas formas de tratar cada obstáculo que vamos encontrando, las salvaguardias que tenemos hoy no lo teníamos la semana pasada pero el día de hoy ya estamos haciendo el análisis de cuál va ser el impacto para la compañía cuales son las partidas arancelarias más críticas cuanto va ser el impacto económico cuánto va ser el impacto en cuanto a disponibilidad de material en el caso de que exista normativa que cumplir inspecciones pre embarque calificaciones técnicas etc., va ir este impacto calculado en dólares y en tiempo y en disponibilidad, esto nos permite que en el momento que se va generando nosotros vamos analizando cuales son los impactos cuales son las medidas porque a la vez que sabemos que nos va a impactar pues inmediatamente debemos poner la estrategia de defensa a la compañía y encontrar nuevas formas de hacerlo es un mundo en que cada día deben estar muy activos tenemos un equipo bastante maduro rotación en la compañía es muy baja ellos están trabajando el que menos está trabajando bueno Patty que acaba de llegar un año que sustituye a una persona que fue a trabajar en el Sector Público caso contrario no es que despechen porque el mundo es súper apasionante y tenemos un ambiente de trabajo bastante bueno interesante llevadero, tenemos a Carlos que más o menos está ocho años este año fue ascendido a jefe de importaciones y es él el que tiene mucho conocimiento en normativa mucho conocimiento en logística aduanal mucho conocimiento en logística interna, con él se gestiona todo lo que son importaciones, impactos, cambios es un equipo Polivalente, poli funcional, por tanto todos saben todo y se especializan en algo, si necesito algo de sistema de información gerencial es Paúl, si necesito algo de sistema de calidad es Paúl, si necesito algo de logística aduanal, gestión aduanera, cambios gubernamentales, reglamentaciones, permisos pre embarque INEN cualquier cosa con el MIPRO es Carlos, si es que necesito logística interna de transportes de coordinación con almaceneras agente afianzado, bancos y demás es Carlos Ruíz, si es que es compras de acero planificación de compras está





Patricia esta Fernando si es que GDE como funcional está Juan para compras todo lo que es para sistema interno son las especialidades que tienen cada uno pero si hoy necesito abrir una nota de pedido Juan no está pido a Paúl y él está en toda la capacidad de hacerlo, si no está Carlos tranquilamente puedo llamar a Fernando y decir venga y ayude no pasa nada, ellos saben es su obligación es siempre entrenar un VACAN ellos pueden salir de vacaciones etc., pero siempre deben estar preparando un vacano?¿¿( OJO 34:34) para que ellos puedan crecer de esa manera trabajamos.

**25.- ¿Los pagos de impuestos de tributos tiene mucho que ver en la eficiencia y eficacia del proceso logístico de las importaciones?**

Absolutamente sí, es el impacto, puedo generar velocidad una vez que analice y conocí que es lo que estoy haciendo, declarar por declarar puede generar muchas pérdidas a la compañía.

En el momento que me llega algo nuevo para importar porque lo que ya está ya está analizado esto no significa de que si existe un cambio de la normativa yo no deba estar atenta para hacer los cambios necesarios, pero si es que es lo que siempre ha estado, tenemos la partida específica tenemos la norma técnica específica y demás y eso puedo generar velocidad y eso fluye por el canal habitual, tengo algo nuevo me siento analizar con el arancel con el proveedor que composición tiene son normas de clasificación arancelaria si tenemos un universo arancelario que aplica todo el mundo pero de que está hecho cuales son los criterios de clasificación que es lo que determina que este en una u otra partida el uso final de que está compuesto de que porcentaje etc., primero analizo cual es la materia prima o el producto o el repuesto o el bien de capital para que viene porque viene de donde viene y allí determino cual es la partida arancelaria en la que la vamos a clasificar, este trabajo lo hacemos con el proveedor y le preguntamos cual es la partida arancelaria que es sugerida por Ud. si es que existe coherencia entre lo que voy a importar y el uso final que le voy a dar y lo que el proveedor recomienda perfecto respetamos la del proveedor, si es que en el arancel ecuatoriano existe algún TENAN(regulación específica que le cambia los dos últimos números de la sub partida arancelaria allí existe por reglamentación interna puede cambiar esos dos últimos dígitos es para normativa interna, si es que podemos



aplicar a esa pues aplico, tiene que haber criterios y normas de clasificación arancelaria que cumplir y ahí es donde se debe tomar un tiempo porque puede ser que por irme por las demás tenga que pagar el 20% y si encuentro la partida específica puedo pagar el 5% depende.

**26.- ¿Cuál es su competencia?**

Los más grandes en el país son Ipac que tiene más o menos el 45% del mercado ecuatoriano, luego viene Dipac, Novacero, Ferrotorre, Coduit, Rutec, son productores también Tugal no es el más grande del mercado, Tugal tiene el 5% del mercado actualmente tuvo en algún momento de la historia 3% - 3.5% en el 2008 por que hubo una gran crisis del acero y fuimos creciendo hasta el 2013 que llegamos hacer el 8.5% del mercado y 2014 tuvimos un bajón por cambio de administración por cambio de criterios una reorganización interna que nos obligó a bajar la velocidad, el 2014 bajamos del 8 al 5% perdimos un 3% de participación en el mercado después de haber ganado un 5% es como un retroceso para tomar impulso aspiro.

**27.- ¿Uds. Tienen competencia de ese producto pero ya importado?**

No, la mayor competencia es nacional es fabricación nacional lo que viene importado son tuberías de gran diámetro sobre 8 pulgadas sobre 6 pulgadas que son ya tuberías pesadas y tuberías sin costura que son para uso petrolero, de ese tipo de tuberías si existe importación pero no tenemos una competencia agresiva de producto importado a no ser techos, en los techos existe un producto importado desde Colombia que es nuestro principal competencia está con Acesco, con Copacero ellos entran por frontera Norte e invaden el mercado a veces también existe Dampen porque nosotros tenemos una moneda más dura de cualquier manera si es nosotros si es que ellos reciben dólares por su producto como el peso se va devaluando cada día para ellos es una venta garantizada no hay problema puede inclusive hacer DAMPIN y vender por debajo de su costo.

**28.- ¿Les afecta considerablemente lo que respecta el impuesto a la Salida de Divisas?**



Fue un fuerte impacto fue el año pasado alrededor de 1 millón y medio de dólares en ISD ya existe la forma de recuperar mediante nota de créditos negociables ya Tugal hizo la gestión está en proceso de recuperación porque es un tributo que pagamos y puede ser recuperable a través de impuesto a la renta pero con todos las variables externas que hemos estado sometidos no es que hayamos generado gran rentabilidad por tanto lo que pagamos al exterior al ser el 90% de nuestra materia prima importada nosotros pagamos el 5% del valor total de nuestras importaciones y no lo podemos generar a través de rentabilidad por que no es algo que es parte del costo y le podemos trasladar al consumidor final , es un crédito tributario.

### **29.- ¿Llega a ser un gasto, no se recupera?**

En el caso de no recuperar si se vuelve un gasto, pero en este momento se encontró una forma de gestionar con el SRI para la devolución de esos tributos pagados por ISD.

### **30.- ¿Beneficiados por ser productores nacionales el SRI lo toma así a Tugal?**

El beneficio es para quien lo gestione, tenemos todos los documentos habilitantes para que el estado nos pueda devolver el ISD a partir de este año, pagamos cinco años de ISD no pudimos recuperar a través de generación de impuesto a la renta porque esto además esto nos quitaba flujo nosotros teníamos que pagar al estado y luego recuperar con notas de crédito aplicables al impuesto a la renta pero si no estoy generando renta lo único que hago es impactar a mi flujo y deteriorar mi capital de trabajo, demostrándolo de esa manera el estado tiene una forma y eso ya tendría que ser un abogado tributario y nuestro departamento financiero nuestro especialista en la manera y la tramitología para recuperar el ISD. El tramite igual depende de la agilidad del conocimiento es poder y también cuesta.

Logísticamente hablando cuando Uds. transportan un tubo o materia prima o un producto terminado que tiene aire por medio como un tubo, un tubo es una lámina soldada pero con mucho aire en el centro la logística de esto es transportar de un lugar a otro por tanto eso



representa un costo no es lo mismo que yo traiga un big bag de materia prima que todo su peso transportado antes que traiga un tubo.

**31.- ¿Cuáles son sus principales riesgos comerciales dentro del proceso de importación de sus productos?**

El riesgo potencial los vicios propios del producto pueden ser susceptibles de oxidación pueden ser susceptibles de rupturas, golpes, esos son un riesgo potencial

Si es que hablamos riesgos potenciales propios del acero son agua aire igual oxidación, o sea viene vía marítima demora un aproximado 60 días un riesgo potencial es el oxidación del producto, otro riesgo potencial es interno es la utilidad metálica por falta de normativa o irrespeto de la normativa.

Si es que yo digo que vendo un tubo de 1.8mm y si uno va con un medido de calibre y ve que es de 1.8 pero coge de la competencia es 1.6, 1.7 entonces es la utilidad metálica por que finalmente se vende un producto que no es lo que se dice.

Entonces es tan solo medir los pesos además del acero la venta se lo hace por unidad de nosotros el procesamiento es de kilos de acero, entonces un mismo tubo de 6mtrs de 1.8 el mío puede llegar a pesar hasta 6 kilos y el de la competencia 5 kilos significa que yo invertí un kilo más para elaborar el mismo tubo, entonces mi precio por kilo es menor que el que logro obtener por vender el mismo tubo porque el mercado no logra percibir esa diferencia a no ser nuestros clientes habituales que son metal metálicos que son los que hacen las sillas la cama y que sabe que cuando doble un tubo de Tugalt no se abre ni se rompe y le dura y que cuando dobla de la competencia se rompe se quiebra, entonces a ese nivel por eso tenemos clientes habituales que prefieren tubo de Tugal pero si uno va al mercado y ve la diferencia compran el más barato.

En lo que es riesgo en el papeleo tenemos un riesgo en el caso de no tener un buen proceso de calificación y evaluación del proveedor que le digan en papeles que cumple una norma y que el material no la cumpla, es un proceso de selección de evaluación y calificación del proveedor durante todo el proceso de importación, nosotros calificamos cada negociación que nos llega y hacemos el proceso de evaluación en los cuatro criterios, técnico para ver si cumplió toda la normativa todas las cualidad metálicas de análisis químicos de composición



de acero todas las características metálicas del producto en cuanto de elongación resistencia y demás, todas esas características técnicas son un 60% de peso en la calificación del proveedor tenemos las características comerciales de precio, plazo, y tiempo de embarque tiempos de respuesta las características logísticas, todo lo que es documentación, embarque, naviera, como llego el producto embalaje y luego todo lo que es certificación de gestión de calidad si es que el proveedor es un certificado ISO y tiene todos su procesos controlados y medidos tiene dos puntos dentro de esta calificación entonces los criterios de evaluación del proveedor son técnico logístico comercial y de gestión de calidad. La norma técnica es la GIS 3132 y SPCC 1 etc. Entonces una normativa técnica internacional, yo le digo cotízame este acero en este espesor cumpliendo esta normativa, la normativa dice cuál es la composición química y cuáles son las características metálicas del producto al decir esa norma técnica estoy diciendo lo que necesito y él tiene que enviarme lo que cumpla con esa normativa.

### **32.- ¿Se revisa la naviera en la aduana?**

No, eso solo se lo hace a nivel de laboratorio Ud. Ve aquí un rollo de caliente con una norma técnica X y el registro 3132 y no ve la diferencia porque no es algo visual es algo de composición eso tenemos que muestrear cada una de las bobinas se hace un proceso de muestreo y se saca láminas de 30 x 30 que se mandan a la politécnica y ellos analizan la composición del acero la resistencia mecánica todas las características del producto y emiten un informe.

### **33.- ¿Si ustedes verifican que si la composición no es correcta?**

Hacemos un reclamo de calidad al proveedor segregamos el material.

¿Pierden?

Pierden tiempo, dinero, y tenemos que reclamar y es por eso que es importante el proceso de calificación del proveedor solamente si el proveedor es confiable le compramos si es que no es confiable nos manda un producto no volvemos a comprar, podemos hacer un



proceso de evaluación inicial y le pedimos un lote de prueba si es que pasa el lote de prueba podemos pedir un siguiente lote pero con China nos ha pasado que llega una de cal y una de arena, una llega bien y la siguiente llega mal no ha tocado segregar el producto y no volver a comprar.

**34.- ¿En el caso de perder?**

El tiempo es recuperable el dinero si tenemos que gestionar y por eso tenemos proveedores con el que hemos gestionado líneas de crédito por tanto no pago al proveedor 6 meses después de llegado el producto acá, y embarcado, en el momento en que embarca recién corre la fecha y a partir de la fecha DL son 180 días de crédito por tanto el producto llega a aquí 30 , 60 días a la planta hágala la inspección y el muestreo y lo demás si es que el producto se está bien el producto entra a producir si no está bien paro y detengo el pago y le digo que tu producto no sirve puedes retirarlo

**35.- ¿Con que instituciones trabaja?**

Importaciones básicamente MIPRO, Ministerio de Comercio Exterior, y la SENA.

**36.- ¿A parte del ISD que otro impuesto o tributo es recuperable?**

Por ahora ninguno es recuperable, en el caso de que exportáramos podríamos hacer un canje para recuperar el IVA y el arancel pero no exportamos por tanto no, todo lo demás es parte del costo.



## **Anexo 5 ENTREVISTA TUGALT S.A.**

**Ing. Juan Pablo Samaniego**

**Departamento: Contabilidad**

### **1.- ¿Cuál el Sistema que utilizan para determinar el costo del producto terminado?**

Claro, ustedes ya vieron parte que es el proceso y también el proceso de importación, lo que nosotros utilizamos manufactura discreta ese es el tipo de manufactura. El software que nos ayuda a administrar la información es JD Edwards que de pronto ya vieron atrás ustedes en la planta también es el mismo software, el sistema que maneja la organización es el JD Edwards ahí se administra absolutamente toda la información y todas las personas dentro del proceso tenemos incidencia sobre los estados financieros o sea desde la persona que ingresa al ser un sistema integrado desde la persona que ingresa las horas de producción hasta la persona que contabiliza y prepara los estados financieros tenemos incidencia directa digamos sobre los resultados de la compañía. Ahora como se costea nosotros tenemos los tres elementos del costo que es la Materia Prima, la Mano de Obra y los Costos Indirectos de Fabricación, la materia prima que ustedes ya le vieron nosotros importamos esta materia prima llega hacia el puerto y desde ahí hacemos el proceso de liquidación y la transportamos a nuestra bodega y tenemos ya ahí lo que es el costo de transporte una vez que está aquí la materia prima el proceso pues como ustedes ya lo vieron ellos hacen los planes de corte de acuerdo los pedidos que tienen de ventas, o sea en base a un pedido de producción, ellos hacen los cortes en ese primer proceso ya tengo mano de obra directa por que estas tres personas inmiscuidas en ese proceso dependiendo del turno en el que estén, y también tenemos costos indirectos que van ser la energía eléctrica que van a ser insumos de producción como los discos de corte las depreciaciones esos son nuestros CIF. Una vez que tenemos nuestro supermercado de Flex pasamos a un siguiente proceso o sea ahí ya tenemos añadido costos de materia prima mano de obra y CIF después pasamos a un siguiente proceso que es el formado que ustedes ya le vieron existen varios formados dependiendo de la naturaleza del tubo dependiendo del pedido o también nosotros también hacemos otro tipo de producto que son los perfiles entonces ahí tenemos también



una unidad de negocio que le llamamos formado y en ese formado también tenemos asignado personas tenemos asignado recursos los mismos que le vimos anteriormente igual de la misma manera le vamos asignado de manera contable por medio de la ficha le vamos asignando todos estos costos que van pasando y que van absorbiendo cada uno de los productos dependiendo del tipo de producto tenemos varias unidades de negocio más por ejemplo panelado para las planchas tenemos el empaquetado tenemos el perfilado tenemos el rebabado y para ciertos tubos tenemos el galvanizado, bueno en este proceso final los que tienen los que van por el galvanizado ahí se añade otra materia prima mas que es el zinc más unos insumos de producción que nosotros decimos que son los óxidos y etc. Y algunos ítems más que se van añadiendo ahí una vez que sale del galvanizado se va al empaquetado y tenemos nuestro producto terminado si no va galvanizado dependiendo si va enroscado rebabado luego va al empaquetado y ya está listo nuestro producto terminado en cada uno de estas unidades de negocio se va añadiendo los costos desde ahí una vez que de ahí pasan a la bodega de producto terminado como un producto terminado ya desde ahí están listos para la venta terminan ya para nosotros los costos en ese punto desde ahí en adelante son gastos administrativos de comercialización.

## **2.- ¿Qué es el Sistema lean manufacturing?**

Si el lean manufacturing es una metodología para la administración de la planta lo que busca es un modelo parecido al modelo de las 5S, durante el proceso trata de evitar el despilfarro que este bien administrado la bodega de semielaborado, tiempo producir en base de las necesidades siempre tratando de optimizar al máximo nuestro principal elemento del costo que es la materia prima.

## **3.- ¿En qué parte se concentran más para evitar ese tipo de despilfarros?**

Al manejar manufactura discreta nosotros tenemos determinados estándar, un costo estándar entonces nosotros sabemos por fórmulas por validaciones cuánto nos va costar en condiciones normales nuestro producto entonces a partir de eso toda variación que se





refleje como excedente o digamos a favor o en contra tenemos que ir justificando el personal de producción son quienes nos deben entregar las justificaciones, ellos nos dirán se utilizaron más horas de mano de obra, se utilizó más material de que debíamos de pronto la rendición de las bobinas fue mayo así que optimizamos, podrían haber variaciones de diferente tipo cada una de ellas tiene que ser justificada cuando así se da cuando así ocurre cuando realizamos la contabilización de las ordenes que la llamamos.

**4.- ¿En porcentaje cuanto sería el costo del despilfarro comparando con el procedimiento normal y con el procedimiento con control?**

El desperdicio normal ya viene cargado dentro de la orden ya está cuantificado, si es que hubiera un desperdicio mayor al que está planificado podría ser del 5%, procedemos a analizar que pasó en que elemento del costo nos disparamos o bajamos demasiado de esa manera controlamos pero porcentaje por cada producto no recuerdo la verdad eso está ingresado en la fecha, varia bastante de acuerdo al producto que están elaborando, normalmente el desperdicio se da en el corte nada más en la tubería en lo que son perfilaría en el corte porque tengo los flejes y mis flejes ya pasan al formado o al perfilado ya no hay mayor desperdicio, pero si en el corte porque a veces vienen la bobina de un determinado ancho entonces ellos tienen que buscar el departamento de ingeniería se encarga de hacer los cortes que nos genere el mínimo de desperdicio posible buscando de optimizar la materia prima al máximo es en este proceso en el que tengo los desperdicios después es solo un proceso de formado que consiste en meter el fleje y darle forma.

Se utiliza el costo estándar lo que se utiliza.

**5.- ¿Cómo es su estructura del Costo?**

Nosotros documentos físicos como contabilidad de costos no manejamos eso de ahí es una parte formal que lo manejan por ejemplo ventas, elabora su presupuesto de ventas para el mes siempre apegado al presupuesto anual una vez que tienen el presupuesto de ventas le entregan a producción un documento formal, producción procede a verificar que tenga la materia prima necesaria que los equipos estén correctamente disponibles que tengan los recursos necesarios ahí ellos también elaboran un formato que entregan a los responsables de cada centro de trabajo para que procedan con el corte con el formado etc.



En inventarios nos manejamos con el costo promedio que son aceptados por las NIFF y obviamente es el recomendado, nos manejamos con el costo promedio, la materia prima es con el costo promedio después este el que afecta nuestro inventario de producto terminado es el costo estándar que nosotros determinamos es que va a impactar en los estados financieros y desde ahí que este en la bodega de producto terminado es el promedio nuevamente.

El costo del despilfarro para sacar el beneficio es: Precio de venta – (Costo de Venta + Despilfarro), también está cuantificado el desperdicio a veces se desperdiciará más o menos pero eso se tendrá que justificar por parte de la gente de producción.

Los desperdicios no ya no se ocupan, la chatarra se vende.



## **Anexo 6 ENTREVISTA A EXPOBROKER CUENCA**

**Entrevistado:** Segundo Fernández

**Cargo:** Agente de carga

**Dirección:** Cámara de Industrias Piso 6 Ofic.603

**Teléfonos:** 2455432-4048616-0997522867

### **Existen 3 aduanas en el país en Quito, Guayaquil y Cuenca**

Previos para una importación no hay trámites, antes si había y se lo eliminó.

Varias cosas se ha eliminado para beneficiar al importador para agilizar los trámites para que todo sea más rápido, eso de documentos previos ya no, tenemos que esperar que llegue mercadería y documentos y ahí si procedemos a iniciar el trámite no hay como hacer nada antes, lo que si podríamos hacer con el conocimiento de embarque esperar revisar qué día llega y estar pendiente nada más, y además tenemos que esperar que la bodega confirme que la mercadería ya ingreso a las instalaciones.

#### **1. ¿Desde que se dispuso el sistema de Ecuapass y del dispositivo de token desde el 2013?**

Para todo hay bodega privada, llega la mercadería la aerolínea que notifica al cliente, entonces la aerolínea pide que vaya el importador o el agente a que retire la documentación y se debe cancelar un valor de \$35 en aéreo y en marítimo es \$65 es para un visto bueno que le pone la aerolínea o la naviera en el documento de transporte sin ese visto bueno el Ecuapass no le acepta ese conocimiento de embarque, nos entregan el documento físico pero no se puede solo retirar y ya ingresar se debe pedir un visto bueno que la misma aerolínea o naviera no entrega, el valor que se paga es por conocimiento de embarque no depende de la cantidad de mercadería que se transporte, el importador cancela depositando en la naviera nos entregan el comprobante y nosotros procedemos a que nos pongan el visto bueno. También el pago puede darse por parte del bróker ya según acuerdo con el importador.



Lo que respecta al pago del conocimiento de embarque el visto bueno se paga a la cuenta de la aerolínea o de la naviera se hace el depósito ellos verifican que este hecho el depósito y proceden a poner el visto bueno.

El valor de la mercadería no se relaciona en nada con el valor del flete, el precio del flete lógicamente varía dependiendo del tipo de transporte, por ejemplo en aéreo en iberia tiene una tarifa de \$2 luctansa tiene \$2.50, se va tomar la de \$ 2.00, depende de la mercadería, si traigo por ejemplo materia prima la tarifa puede bajar inclusive puede negociar la tarifa cuando es peso cuando es bastante peso, en eso caso estamos nosotros.

Agente afianzado es una cosa es el que se dedica a liberar la mercadería o hacer un trámite de exportación o importación.

El agente de carga es diferente, nosotros le damos haciendo todo, le vemos la mejor opción para traer la mercadería o envíe la mercadería le hacemos igual el trámite estamos empapados todo lo que es tarifas y también lo que es el trámite en sí de liberación.

Cuando se va a un agente afianzado y este no sabe lo que son tarifas él no le va a recomendar que aerolínea o naviera solamente se limiten hacer los trámites de importación a ingresar documentación.

El bróker ayuda con los trámites, documentación y con la logística de carga ver tarifa ver la mejor opción para que Ud. pague que se yo el bodegaje, decimos por ejemplo en lo que es aéreo y exportación a veces se queda por falta de espacio para eso estamos nosotros para utilizar nuestra bodega para que Ud. no pague bodegaje.

Los de la aduana no saben nada hasta que se ingrese los documentos al sistema de Ecuapass, no saben cuándo la mercadería llega a la bodega privada. Ingresa y los documentos que nos dan el visto bueno ingresamos mediante el sistema la factura y el conocimiento de embarque, ahí la aduana tiene conocimiento de cierta importación y proceden a verificar documentos si está en orden inmediatamente emiten una liquidación, ellos emiten la liquidación nosotros digitamos lo que es partida arancelaria y ellos verifican que sean la correcta, ellos verifican que esté todo en orden, de ahí por ejemplo que paguen



un Ad-valorem del 15% si a eso le sumamos el 12% de IVA y el 0.5% de FODIMFA lógicamente si tiene salvaguardia, si tiene también le sumamos.

El total de impuestos esta en base al flete al valor de la mercadería y el seguro en base eso, si el valor de la mercadería es de \$10.000 el valor del flete es de \$500 y el seguro que les pone automáticamente la aduana es de \$124 de ese total le sacan el impuesto a pagar y eso sale reflejado en la liquidación, luego el importador procede a cancelar porque son valores altos el importador cancela ya el sistema automática refleja que se ha cancelado se procede hacer el aforo. Designar

Luego asignan al aforador, si Ud. pago tres de la tarde hizo el pago para el día siguiente 10 am ya está asignado el aforador mediante el mismo sistema le ponen el nombre de la persona que va estar en el aforo ahí debe estar el agente, el aforador para que revise que todo esté en orden si está todo bien, cuando no puedo ir tenemos personas autorizadas en Quito y Guayaquil para que esté presente en el aforo no es necesariamente que este ahí el bróker o el agente afianzado este ahí.

A veces se da que el aforador dice que la partida que se está presentando no es pero para eso estamos nosotros para indicar que no, con documentos verificamos todo y le hacemos entender que esa es la partida.

**2. ¿Hay la forma de interpretar una partida arancelaria para que pueda corresponder a la mercadería que estoy importando para que así sea menor el porcentaje de arancel a pagar?**

Se pude hacer eso pero la aduana le va a rechazar, a veces hemos intentado para beneficiar al importador hay partidas que coinciden que la normal paga un 20% pero en otra paga un 5% intentamos poner en esta partida pero para eso está el funcionario quien revisa y rechaza, y ahí es donde se pierde tiempo porque no es que nos hacen corregir inmediatamente dan de baja a la DUI, tenemos que ingresar de nuevo documentos y hacer un nuevo DUI, este trámite es rápido pero el inconveniente es que los tramites que hacemos no es solo uno son varios y ahí es donde tal vez se pierda un día.



Habido una ocasión por ejemplo que en una importación de tafiletes para los sombreros de paja toquilla eso importan en rollos y hay una partida específica para este producto le pusimos en otra partida arancelaria y si pasó, pero la siguiente vez se hizo lo mismo pero nos rechazaron y con documentos le demostramos y que siempre utilizaban esta, pero ellos tienen la razón y no le podemos discutir.

Una vez que se tiene el visto bueno del aforador nos da el documento sellado para que nos vayamos a bodega se hace el pago de bodegaje y enseguida se retira la mercadería, se procede al retiro de la mercadería y transportar al destino final.

Para poder reducir costos se puede tomar varias opciones en lo que está relacionado al transporte cada transporte tiene diferentes tarifas. La ayuda que nosotros proporcionamos para que de cierta forma los costos para el importador bajen,

Hay agentes que nos les interesa ellos hacen el trámite y no están atentos a costos ni en ayudar al importador, en cambio nosotros tratamos de ver lo más económico.

Se recomienda a que utilice un agente de carga un bróker, a veces la gente ve a un agente afianzado y estos no saben lo que es la logística. Nosotros como bróker tenemos un gran compromiso con los clientes y este es hasta que la mercadería este en el negocio de nuestro cliente.

### **3. ¿Cuáles son las maneras en las que se puede rechazar?**

Que los documentos nos coincidan a igual a la mercadería, si es que envían 7 cajas y están 8, y así estén 7 cajas pero en las cajas está 10 unidades en cada una y en la una están 11 es una manera en que le rechacen no le van hacer pasar eso, tiene que estar exacto tiene que coincidir con lo que está en la factura comercial inclusive hay un punto importante que en la factura comercial, no es que por querer evitar aranceles, que es lo que hacen a veces le pide a su proveedor que le manden los valores más bajos posibles en la factura comercial si la maquinaria cuesta unos \$20000 y Ud. pide que se lo ponga \$10000, y ahí es donde intervienen las verificadoras que hay a nivel mundial, estas verificadoras tienen sus oficinas en todo el mundo, que es lo que hacen si está con un valor bajo las verificadoras consultan a país de origen, mandan un correo electrónico y consultan que pasa con ese



valor si es el real, si no es real le incautan la mercadería y pierde la mercadería. Toda mercadería va para verificar, el chequeo de valores es inmediato.

**4. ¿Qué es el Antidumping?**

Esto se da más en la parte terrestre.

**5. ¿El transporte depende de la cantidad de mercadería?**

Si se va traer maquinaria así sean pequeñas no le conviene traer aéreo le vamos a sugerir contrátese un contenedor así venga semivacío le va salir más barato un contenedor un contenedor así venga casi vacío le va salir un 20% más barato de lo que le va costar vía aéreo.

**6. ¿Cuándo se trae un contenedor se puede venir dos productos de diferentes proveedores?**

Claro eso se llama consolidado, eso ya depende del importador para evitar costos se trae en unos solo y yo coordino todo eso.

**7. ¿Al ser consolidado que trámites previos deben hacerse?**

Aquí lo que se paga es consolidación nada más, el costo depende de la consolidadora están entre \$130 y hasta \$400

**8. ¿Esto depende que sea de un mismo país y de un mismo proveedor o puede dos diferentes proveedores?**

Tiene que ser el mismo proveedor, puede ser dos proveedores para un mismo comprador, o un proveedor para dos compradores, no puede ser dos.

Lo que si puede es el transporte pero de ahí el trámite en sí es aparte, ya el trámite tiene que pagarse por separado el trámite de importación.



### **9. ¿El bodegaje el costo?**

El costo del bodegaje es de \$12 dólares diarios, el trámite en si dura de tres a cuatro días laborables si llega la mercadería un día viernes queda para el día lunes para comenzar con el trámite, esto es por las bodegas, la aduana trabaja las 24 horas de lunes a domingo.

### **10. ¿Si es un producto perecible?**

Para eso están los cuartos refrigerados

### **11. ¿El costo para estos cuartos refrigerados?**

Tiene un costo adicional, ya no tiene el mismo costos es un costo aparte del bodegaje. Los productos perecibles más se exportan, no se importa.

### **12. ¿Lo que es maquinaria?**

La maquinaria por lo general siempre es el transporte vía marítima porque por aéreo le van a cobrar por kilogramo hay una tarifa por kilo mientras que por marítimo le van a cobrar por toneladas o metro cubico, independientemente de lo que sea. Siempre aplica el peso mayor, a veces viene mercadería bastante voluminosa no le van a cobrar por el peso sino por el volumen, ahí aplica entonces lo que es el metro cubico, si es maquinaria ahí es lo que aplica lo que es peso en toneladas no el volumen.

### **13. ¿Los costos de la des consolidación?**

Hay desconsolidadoras que son como agentes que tienen sus tarifas hay casos que mandan mercadería y hay empresas como saco shipping esta empresa por des consolidación cobran \$480 por desconsolidar, y otras cobran \$130 - \$140, a veces es el error del proveedor quien recomienda que se hagan con esta consolidadora.

La des consolidación es inmediato, ellos verifican que este hecho el pago y ellos proceden hacer la des consolidación.

### **14. ¿Cuál es el costo por sus servicios?**

En promedio es \$180.00





### 15. ¿La des consolidación tiene un costo adicional?

La des consolidación se hace mediante el sistema de Ecuapass y por ejemplo saco shipping por tan solo el llenado del documento en el sistema le cobran ese valor altísimo \$480.

Hay firmas electrónicas para agentes afianzados, agente de carga, exportadores, importadores, des consolidadores, cada quien se maneja con su firma electrónica.

El costo de transporte interno de la aduana de Guayaquil Quito dependiendo de la carga como máximo el costo de transporte es de \$140 a \$600.

Existe una aduana en la ciudad de Cuenca pero por su bajo rendimiento y su poca atención las aduanas que más se utilizan en la que se hacen todos los tramites es de Quito y Guayaquil.

Es la persona natural o jurídica que está debidamente autorizada por el Servicio de Aduana del Ecuador cuyas funciones están relacionadas a embarques, consolidar o des consolidar mercancías, maneja la parte logística de transporte interno y externo relacionado a costos del mismo, brinda asesoría legal aduanera, realiza tramites de nacionalización y/o desaduanización, sujetándose siempre a los reglamentos y acuerdos que lo regulan.



## **Anexo 7 ENTREVISTA A IDIS**

**Nombre de la empresa: IDIS Importaciones y distribuciones**

**Ing. Amable Quizhpe**

**Teléfono: 0998499003**

**Dirección: Av. González Suarez entre Pancho Villa y General Artigas**

### **1.- ¿Que productos importa?**

Tubos de acero, vienen en varias formas, rectangulares, cuadrados, redondos, varias medidas por ejemplo tres cuartos de diferente medidas de ancho o de radios y de diferentes calidades en acero vienen calidad 304 y 302 de mayor calidad es 304, también importamos tubos, planchas y accesorios para trabajo de acero inoxidable, de tipo lineal.

### **2.- ¿Para iniciarse en las importaciones como vieron el mercado cuencano, competitivo?**

Ha sido la tendencia, para traer las cosas siempre hay las tendencias, ahora por ejemplo todos están poniendo, vidrio, aluminio y acero inoxidable en los edificios, además hay el tema del ministerio de salud y las normativas industriales exigen por ejemplo la aplicación de las BPM son las Buenas Prácticas de Manufactura en el cual exige ciertas condiciones de la nave industrial, exigen por decir algo todo de acero o todo de aluminio, los administradores por eso decidieron traer acero porque si hubo oportunidad de mercado.

### **3.- ¿Tienen competencia?**

El Grupo Ortiz, los El Juri compran muchas cosas.

### **4.- ¿Su empresa es PYMES?**

Claro es pequeña

### **5.- ¿De qué país importa?**

Básicamente de la China 90%

### **6.- ¿Cantidad que importa?**



Se trae por toneladas, pero los accesorios ya no se trae en toneladas se trae por unidades, las planchas no se trae por toneladas sino por unidades, pero si los tubos vienen por toneladas, las planchas son de acero y se utilizan lo que nosotros traemos es solo para la industria de alimentos para las panaderías para las carnicerías, nuestro mercado es ese nosotros no es el mercado es industrial, nosotros traemos para la metalmecánica no para la construcción, son para los metalmecánicos quienes hacen los pasamos, para terminados, pero por ejemplo para la industria láctea usted necesita que todo este de acero inoxidable si me explico es decir no puede haber oxido no puede haber madera ni los mismos granito es una normativa, y también es por ejemplo el tema de decoración si usted ve los edificios de ahora tienen full vidrio y full acero inoxidable entonces ese es el mercado .

7.- ¿Cómo les afecta a ustedes el incremento arancelario?

Bueno, muy poco no aplicamos el máximo de incremento nosotros creemos de ley de hecho, vera cuando hay algunas situaciones que pasan cuando se incrementa el inventario primero que por decir algo usted esta estoqueado que pasa si sube un 45% automáticamente tiene una utilidad del 45% de todos los productos que tiene ahí bueno al momento de vender, porque puede ser que parte no se venda no va pasar nada, lo segundo que pasa es que cuando usted va pedir la mercadería necesita mucho más dinero y lo que pasa también es que al haber un incremento de arancel siempre hay negocios que se caen por que ya no tienen suficiente dinero para hacer la obra para completar la obra siempre va a ver esos problemas siempre va haber una disminución de la venta en unidades tal vez en términos monetarios se incrementa la venta simplemente por el incremento del precio pero en unidades o se en cantidades el producto a lo mejor haya una disminución.

8.- ¿Qué partidas arancelarias que utilizan?

Ahora por ejemplo creo que algunos productos que pagaban el 5% van a pagar el 15% y algunos que no pagaban nada van a pagar el 5%.

9.- ¿Problemas financieros?

De ley que si por que necesita más plata para traer una nueva importación.



No le afecta cuando usted tiene stock en su bodega, afectándome cuando no tiene stock, que pasa si usted no tiene una buena planificación de inventario se acaba y comienza a pedir y hasta que le coticen y todo y hasta que llegue acá usted a lo mejor ya cotizo hecho el negocio allá y acá el arancel al 45%, aquí tiene que tener la cantidad de dinero para pedir algo para poder pagar eso, de ley va haber una afectación en términos no de pérdidas y ganancias a lo mejor no ha perdido pero si necesita más plata para poder cubrir una importación.

10.- ¿Cuándo fue creada su empresa?

En el año 2009

11.- ¿Sabe Ud. El procedimiento de importación que se da?

Primero tiene que saber que producto va traer ya eso es lógico, después Ud. ve si se contacta por internet si se va a las ferias o busca por algún folleto, puede tener varias opciones de búsqueda una vez que lo encuentra y selecciona el proveedor que le va dar el producto que Uds. Está requiriendo usted le va pedir una cotización una vez que pide la cotización lo que pasa es lo siguiente; queda un proceso de negociación hasta que tenga Ud. El producto que quiere al precio que quiere, una vez que obtenga estas dos condiciones ya genera una orden de pedido formal y dependiendo a la empresa que le compre le pedirá cierta cantidad de dinero como anticipo, se trabaja también bajo Carta de Crédito pero nosotros no manejamos bajo ese esquema todavía nosotros somos pequeños relativamente pero normalmente lo que se hace es ya se negocia en algunos términos porque hay varios términos de negociación por ejemplo si es que se da en términos CIF, términos FOB, Ex Works son diferentes términos, para explicar el término Ex Works o sea le dejan en la puerta del negocio de mi proveedor, en término FOB es flete o sea que le ponen en el barco, el término CIF es Costo, Seguro, y Flete.

Depende como este el negocio a veces usted puede negociar con transporte no puede negociar con transporte a veces Uds. Puede decir sabe que le voy a dar el 10%, el 80% cuando termine el 10% cuando llegue la mercadería depende de los volúmenes de la calidad, del proveedor, del precio de tantas cosas que puede depender una vez que ya se paga la parte correspondiente lo que hace ellos comienzan a producir luego le avisan que ya



está listo depende de las condiciones que han acordado, por ejemplo si es que es solamente, si es que el proveedor no le envía la mercadería se tendrá que llamar al agente, es quien contacta el proveedor de transporte la naviera hace todo el trámite para que el producto llegue acá, solo el agente hace los trámites, entonces ya le pide cierta cantidad de dinero para poder pagar a ciertas empresas para que se pueda hacer los trámites respectivos, una vez que el proveedor se asegura que el dinero ya se ha recibido ellos envían un BL (CONFIRMACION DE QUE VIENE LA MERCADERIA) sin esa confirmación la naviera no baja el contenedor es como una autorización, es una autorización que el proveedor dice a la naviera que baje el contenedor.

Luego con todos los documentos que tiene, la proforma, la autorización, el seguro etc. ya con esos documentos el agente de aduana comienza hacer los trámites para la desaduanización entonces hace los tramites y con la partida arancelarios le calculan los aranceles respectivos y dicen esto debe pagar, una vez que se paga la aduana libera la carga.

¿Pagan un costo de bodegaje?

Eso depende de ley nadie va querer pagar almacenaje sino depende, hay veces por ejemplo una carga debía salir el jueves antes de carnaval y ellos dejaron que salga el miércoles y le tienen retenido, siendo esto corrupción, los contenedores vienen por 20 toneladas o 40. Ud. Deberá traer cerca de 20 y cerca de 40 generalmente viene así, al menos de las cargas que nosotros manejamos.

¿Usted cree que el procedimiento que uno tiene que realizar para hacer una importación tiene mucho que ver para que Ud. Se incremente o disminuya sus costos?

Claro, el procedimiento que siga, de ley se va reducir por ejemplo hay algunos aforos o sea un aforo. Un aforo físico, se abre el contenedor entonces si es que le abren el contenedor de hecho se va demorar más tiempo y eso Usted por cada día que no salga la mercadería puede tener intrínsecamente un costo, un costo de oportunidad, un costo financiero porque Usted no sabe cuándo a un cliente le puede gustar una cosa, pero claro ese no es calculable pero siempre que Usted tenga la mercadería en bodega va ser mucha más conveniente que Usted tenga la mercadería en tránsito o en la aduana que es peor, y a de más hay algunos costos que si se pueden abaratar por ejemplo, a pesar de que Ud. Maneje todos los procedimientos



correctamente Ud. Digamos que el departamento de logística Ud. Trae cinco contenedores entonces por decir algo tiene un convenio con alguien de transporte le cobra más barato si es que llega lunes. Miércoles, viernes y sábado o desaduaniza entonces Ud., puede ahorrar de alguna manera, hay varias formas una cosa es hacer los procedimientos otra cosa es el tiempo correspondiente de tal manera que ninguno de los otros departamentos se paralicen.

¿El aforo que tenemos que nosotros escoger es de acuerdo a la mercadería que traemos?

No eso es, depende de la aduana, cuando ellos quieren, un aforo físico el miércoles por ejemplo , ya no sale el jueves, ni viernes, que pasa cuando la documentación no llega con las especificaciones correctas entonces ahí uno tiene que ser inteligente saber pedir los documentos a tiempo que los documentos que se requiera cumpla con la normativa nacional por decir algo hay ciertos casos que no coinciden por que facturaron mal, en vez de facturar tubos de  $\frac{3}{4}$  facturaron tubos de 2, entonces si no revisan al pelo, pero si revisan, ese momento tiene que mandar a pedir los documentos correctos hacer una ratificatoria pude pagar multa alguna cosa o sea, eso es todo el trámite.

¿Si ud importa 15 años por ejemplo?

Tiene una calificación

¿Depende de eso para que no le hagan un aforo físico?

Ya algunas veces documentada si tiene una preferencia, más que todo gran cantidad de importaciones y menos problema porque por ejemplo le van calificando a Ud.

¿Impuesto de la Salida de Divisas?

Es el 5% es un valor considerable y que estos son cargados al costo no hay otra, eso se traslada al consumidor final.

Una vez que llega la mercadería a la empresa se debe verificar los costos y calcular el precio de venta acorde a la rentabilidad que quiera tener.

¿En su caso en su empresa lo relacionado a importaciones quien maneja es el Agente Aduanero?



Si el agente, el costo de un agente de Aduana esta por los \$200.00 por importación, independiente del producto, puede traer un millón de dólares como \$ 20.00

¿Seguirían importando a pesar de que sigan incrementando los tributos?

Lo que pasa es que, habría que ver si eso productos de una u otra manera hacen en el país, si es que los productos hacen en el país un arancel del 45% puede ser matador puede ser decidor porque es mucho dinero o sea si antes era un 15% y ahora subirle a un 45%, con 60% recargo será competitivo ese precio en Ecuador habría que determinar y se tendría que ver si es que la industria nacional está en la capacidad de cubrir las necesidades de todos los clientes de todos los ecuatorianos o sea que a pesar de que de que haya producto nacional si es que las industrias nacionales no cubren con las necesidades del cliente siempre va haber un lugar donde vender esos productos siempre, entonces habría que ver primero si es que existen los productos igual el arancel ponga el arancel que ponga va ser independiente, pero también habría que ver los productos sustitutos si Ud., tiene productos sustitutos de ley voy a preferir los sustitutos.

Hay una empresa que se llama Ferrihierro hay un que es que trae algo el Hierro a nivel local a nivel nacional esta Arcos y que ya tienen sus representantes en Cuenca.

#### **Anexo 8 ANÁLISIS DE LA RESOLUCIÓN 002-2014 CON RESPECTO AL INCREMENTO ARANCELARIO.**



# UNIVERSIDAD DE CUENCA

ANALISIS DE LA RESOLUCIÓN 002-2014 CON RESPECTO AL INCREMENTO ARANCELARIO									
Partida		TONELADAS		DIFERENCIA EN TONELADAS	DIFERENCIA EN %	FOB		DIFERENCIA EN \$	PARTIDAS AFECTADAS
		2013	2014			2013	2014		
72	Fundición, hierro y acero	1250170,8	1157801,93	-92368,87	-7,39	\$ 877.424,03	\$ 755.353,58	\$ (122.070,45)	41
73	Manufacturas de fundición, hierro o acero	287432,37	355875,13	68442,76	23,81	\$ 674.505,07	\$ 752.822,12	\$ 78.317,05	45
74	Cobre y sus manufacturas	12282,51	14411,02	2128,51	17,33	\$ 99.459,64	\$ 108.410,40	\$ 8.950,76	1
75	Niquel y sus manufacturas	70,79	120,37	49,58	70,04	\$ 1.271,48	\$ 1.433,11	\$ 161,63	0
76	Aluminio y sus manufacturas	39096,85	40198,26	1101,41	2,82	\$ 135.941,57	\$ 133.206,64	\$ (2.734,93)	5
77		0	0	0	0,00		\$ -	\$ -	0
78	Plomo y sus manufacturas	1777,15	651,96	-1125,19	-63,31	\$ 5.114,71	\$ 1.912,33	\$ (3.202,38)	0
79	Cinc y sus manufacturas	7007,86	6727,73	-280,13	-4,00	\$ 15.836,38	\$ 16.671,76	\$ 835,38	0
80	Estaño y sus manufacturas	67,28	293,41	226,13	336,10	\$ 1.301,95	\$ 1.932,44	\$ 630,49	0
81	Los demás metales comunes; cermetes; manufacturas de estas materias	82,19	103,47	21,28	25,89	\$ 1.130,55	\$ 1.185,61	\$ 55,06	0
82	Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común	13046,4	14114,54	1068,14	8,19	\$ 133.105,25	\$ 138.002,00	\$ 4.896,75	0
83	Manufacturas diversas de metal común	30178,91	30781,59	602,68	2,00	\$ 116.202,75	\$ 124.235,42	\$ 8.032,67	1
84	Reactores nucleares, caldera, maquinas, aparatos y artefactos metálicos; parte de estas maquinas o aparatos	269927,94	259577,06	-10350,88	-3,83	\$ 3.272.834,86	\$ 3.250.437,60	\$ (22.397,26)	41
85	Maquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos	158081,04	151947,95	-6133,09	-3,88	\$ 2.610.683,23	\$ 2.461.922,24	\$ (148.760,99)	9
	<b>TOTAL</b>	<b>2069222,09</b>	<b>2032604,42</b>	<b>-36617,67</b>	<b>-1,77</b>	<b>\$ 7.944.811,47</b>	<b>\$ 7.747.525,25</b>	<b>-197286,22</b>	<b>143</b>





# UNIVERSIDAD DE CUENCA

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Las Autoras

## Anexo 9 ANÁLISIS DE LA BALANZA DE PAGOS CON RESPECTO A LAS IMPORTACIONES

ANÁLISIS DE LA BALANZA DE PAGOS CON RESPECTO A LAS IMPORTACIONES										
Importaciones		2013				2014				2015
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	I Trimestre
Materia Prima	Agrícolas	262500	254300	265300	258000	254600	340500	318900	343500	304900
	Industriales	1463000	1531100	1539900	1341000	1323300	1497700	1502400	1470300	1381400
	Materiales de construcción	215700	255000	229400	230000	217400	236500	296300	278300	186900
Bienes de capital	Agrícolas	25400	33400	27300	32800	25200	27400	28900	40500	32400
	Industriales	1149700	1309300	1271300	1144500	1111100	1173500	1139300	1254500	1089600
	Equipos de transporte	472800	435400	438500	437400	451300	425700	482700	488100	490200
Importaciones		VARIACIÓN EN % 2013-2014				VARIACIÓN EN % 2014-2015				
		I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	
Materia Prima	Agrícolas	-3,01	33,90	20,20	33,14	-11,24				
	Industriales	-9,55	-2,18	-2,44	9,64	-6,05				
	Materiales de construcción	0,79	-7,25	29,16	21,00	-32,84				
Bienes de capital	Agrícolas	-0,79	-17,96	5,86	23,48	-20,00				
	Industriales	-3,36	-10,37	-10,38	9,61	-13,14				
	Equipos de transporte	-4,55	-2,23	10,08	11,59	0,43				
Importaciones		Variación Anual								
		2013	2014	Variación						
Materia Prima	Agrícolas	1040100	1257500	20,90						
	Industriales	5875000	5793700	-1,38						
	Materiales de construcción	930100	1028500	10,58						
Bienes de capital	Agrícolas	118900	122000	2,61						
	Industriales	4874800	4678400	-4,03						
	Equipos de transporte	1784100	1847800	3,57						
		14623000	14727900	0,72						

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Las autoras



**Anexo 10 ANÁLISIS DEL PORCENTAJE QUE REPRESENTA EL ARANCEL DENTRO DEL PIB**

Análisis del porcentaje que representa el arancel dentro del Producto Interno Bruto (PIB)													
INGRESOS	2013												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
ARANCELARIOS	0,12	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,11	0,13	0,13	0,12	
INGRESOS	2014												
	I	II	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
ARANCELARIOS	0,10	0,09	0,09	0,10	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,13	0,13	0,13	
INGRESOS	2015												
	I	II	III										
ARANCELARIOS	0,14	0,12	0,15										
INGRESOS	Variación Anual												
	2013	2014	Variación										
ARANCELARIOS	1,44	1,34	-6,94										
INGRESOS	Entre los 3 últimos y primeros meses												
	2014	2015	Variación										
ARANCELARIOS	0,39	0,41	5,13										

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Las autoras

**Anexo 11 ANÁLISIS DE LAS PARTIDAS ARANCELARIAS EN TONELADAS Y EN VALOR FOB**



Partida	Descripción	Entre los ultimos y 5 primeros meses del año 2014 - 2015						
		TONELADAS		DIFERENCIA		VALOR FOB		DIFERENCIA
		2014	2015	Tonelada	%	2014	2015	\$
72	Fundición, hierro y acero	418167,52	483376,2	65208,68	15,59	287124,35	301512,9	14388,55
73	Manufacturas de fundición, hierro o acero	172275,97	87635	-84640,97	-49,13	352147,76	231067,2	-121080,6
74	Cobre y sus manufacturas	6182,49	6373,07	190,58	3,08	46645,29	43032,89	-3612,4
75	Níquel y sus manufacturas	20,04	30,56	10,52	52,50	416,54	516,46	99,92
76	Aluminio y sus manufacturas	18192,71	16230,85	-1961,86	-10,78	60928,9	53181,04	-7747,86
77								0
78	Plomo y sus manufacturas	158,31	51,91	-106,4	-67,21	532	287,98	-244,02
79	Cinc y sus manufacturas	2967,8	2926,64	-41,16	-1,39	7942,85	7171,76	-771,09
80	Estaño y sus manufacturas	33,52	15,39	-18,13	-54,09	459,83	395,4	-64,43
81	Los demás metales comunes; cermets; manufacturas de estas materias	41,47	58,59	17,12	41,28	579,65	290,67	-288,98
82	Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metal común; partes de estos artículos, de metal común	6377,51	4760,23	-1617,28	-25,36	60820,08	46287,72	-14532,36
83	Manufacturas diversas de metal común	12602,28	11891,39	-710,89	-5,64	51327,18	42330,08	-8997,1
84	Reactores nucleares, caldera, maquinas, aparatos y artefactos metálicos; parte de estas maquinas o aparatos	111074,37	91703,11	-19371,26	-17,44	1358326,9	1135944	-222383,4
85	Maquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos	67705,21	65209,67	-2495,54	-3,69	1137761	934892,7	-202868,3

Fuente: Banco Central del Ecuador  
Elaborado por: Las autoras

## Anexo 12 RESOLUCIÓN 011-2015 ANÁLISIS CAPEIPI

RESOLUCIÓN N.- 011-2015 APLICACIÓN SALVAGUARDAS POR BALANZAS DE PAGOS						
FECHA 6 DE MARZO DEL 2015						
RELACION SECTORES	Niveles Sobretasas				#Subpartidas	%
	Materias Primas 5%	Bienes Sens. Media 15%	Bienes de capital 25%	Bienes Consumo 45%		
Alimenticio	34	32	25	426	517	17
Costrucción	0	3	2	60	65	2
Gráfico	1	3	0	39	43	1
Maderero	0	2	0	35	37	1
Metalmecánico	133	281	3	407	824	28
Químico	23	11	8	113	155	5
Textil	453	6	320	46	825	28
Cuero y Calzado	0	1	28	33	62	2
Transporte/Automotriz	1	17	6	89	113	4
Otros	58	96	0	201	355	12
<b>Suman</b>	<b>703</b>	<b>452</b>	<b>392</b>	<b>1449</b>	<b>2996</b>	<b>100</b>
Fuente: Resolución N.- 011-2015 Comité de Comercio Exterior						
Elaboración: Luis Jativa - SMMEE / CAPEIPI						

## Anexo 13 PIB POR INDUSTRIA

PIB POR INDUSTRIA			
PERIODO	Manufactura excepto refinación de petróleo	Construcción	PIB Anual
2012	3,4	13	5,2
2013	5,1	8,3	4,6
2014	3,9	5,5	3,8

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Las autoras



**Anexo 14 PIB POR INDUSTRIA EN MILES DE DÓLARES**

<b>PIB POR INDUSTRIA EN MILES DE DOLARES</b>			
<b>PERIODO</b>	<b>Manufactura ecepto refinación de petroleo</b>	<b>Construcción</b>	<b>PIB Anual</b>
<b>2012</b>	\$ 10.785.495,00	\$ 9.421.344,00	\$ 87.623.411,00
<b>2013</b>	\$ 11.453.629,00	\$ 10.142.954,00	\$ 94.472.680,00
<b>2014</b>	\$ 12.484.345,00	\$ 10.704.649,00	\$ 100.543.173,00

Fuente: Banco Central del Ecuador  
Elaborado por: Las autoras

**Anexo 15 BALANZA COMERCIAL EN MILLONES DE DÓLARES**



# UNIVERSIDAD DE CUENCA

BALANZA COMERCIAL EN MILLONES																																										
	EXPORTACIONES FOB																																									
PERIODO	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																														
2013	4526,82					862,98	782,51	837,54	833,24	947,1	959,16	990,77																														
2014	940,45	1019,88	1115,12	1007,79	1091,06	1011,81	971,40	1029,83	1070,36	1060,22	1067,24	1044,64																														
2015	990,50	1034,15	1098,48	947,68	983,31																																					
	IMPORTACIONES FOB																																									
PERIODO	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																														
	8399,53					1563,01	1795,01	1756,83	1574,85	1779,76	1624,54	1467,92																														
2014	1595,98	408,88	1499,20	1629,29	1768,67	1633,74	1775,63	1703,28	1686,05	1853,61	1682,78	1790,24																														
2015	1666,41	1403,10	1611,35	1463,41	1291,65																																					
<table><tr><th colspan="2">Exportaciones FOB</th><td></td><th colspan="2">Importaciones FOB</th><td></td></tr><tr><th>PERIODO</th><th>Anual</th><td></td><th>PERIODO</th><th>Anual</th><td></td></tr><tr><td>2013</td><td>\$ 10.740,12</td><td></td><td>2013</td><td>\$ 19.961,45</td><td></td></tr><tr><td>2014</td><td>\$ 12.429,80</td><td></td><td>2014</td><td>\$ 19.027,35</td><td></td></tr><tr><td>Variación</td><td>15,73</td><td>\$ 1.689,68</td><td>Variación</td><td>-4,68</td><td>\$ (934,10)</td></tr></table>													Exportaciones FOB			Importaciones FOB			PERIODO	Anual		PERIODO	Anual		2013	\$ 10.740,12		2013	\$ 19.961,45		2014	\$ 12.429,80		2014	\$ 19.027,35		Variación	15,73	\$ 1.689,68	Variación	-4,68	\$ (934,10)
Exportaciones FOB			Importaciones FOB																																							
PERIODO	Anual		PERIODO	Anual																																						
2013	\$ 10.740,12		2013	\$ 19.961,45																																						
2014	\$ 12.429,80		2014	\$ 19.027,35																																						
Variación	15,73	\$ 1.689,68	Variación	-4,68	\$ (934,10)																																					
<table><tr><th colspan="2">Exportaciones FOB</th><td></td><th colspan="2">Importaciones FOB</th><td></td></tr><tr><th>PERIODO</th><th>Enero-mayo</th><td></td><th>PERIODO</th><th>Abril-Mayo</th><td></td></tr><tr><td>2014</td><td>\$ 5.174,30</td><td></td><td>2014</td><td>\$ 3.397,96</td><td></td></tr><tr><td>2015</td><td>\$ 5.054,12</td><td></td><td>2015</td><td>\$ 2.755,06</td><td></td></tr><tr><td>Variación</td><td>-2,32</td><td></td><td>Variación</td><td>-18,92</td><td></td></tr></table>													Exportaciones FOB			Importaciones FOB			PERIODO	Enero-mayo		PERIODO	Abril-Mayo		2014	\$ 5.174,30		2014	\$ 3.397,96		2015	\$ 5.054,12		2015	\$ 2.755,06		Variación	-2,32		Variación	-18,92	
Exportaciones FOB			Importaciones FOB																																							
PERIODO	Enero-mayo		PERIODO	Abril-Mayo																																						
2014	\$ 5.174,30		2014	\$ 3.397,96																																						
2015	\$ 5.054,12		2015	\$ 2.755,06																																						
Variación	-2,32		Variación	-18,92																																						

Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaborado por: Las autoras

## Anexo 16 COMO LEER CIFRAS DE LAS IMPORTACIONES

Estudios Económicos

Archivo Edición Ventanas

Export. o Import. por Partida y Unidades Físicas

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR TOTALES POR UNIDAD (NANDINA/PAIS) Apr, 20 2012  
(Toneladas y miles de dólares) Periodo del 199001 al 199012

IMPORTACIONES	Unidades físicas	Toneladas
<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>0</b>	<b>2,842,945.98</b>
0101.11.00.00 REPRODUCTORES DE RAZA PURA	0	13.59
023 ALEMANIA	0	8.70
589 PERU	0	0.35
249 ESTADOS UNIDOS	0	4.54
0101.19.10.00 PARA CARRERA	0	38.99
589 PERU	0	29.40
211 CHILE	0	8.00
249 ESTADOS UNIDOS	0	1.59
0101.19.90.99 LOS DEMAS	0	1.35
589 PERU	0	1.35
0101.20.00.00 ASNOS, MULOS Y BURDEGANOS	0	0.50
249 ESTADOS UNIDOS	0	0.50

Pag 1 de 3315

Recupera los datos de la Base a la pantalla

Estudios Económicos

Archivo Edición Ventanas

Export. o Import. por Partida y Unidades Físicas

R TOTALES POR UNIDAD (NANDINA/PAIS) Apr, 20 2012  
(Toneladas y miles de dólares) Periodo del 199001 al 199012

	Unidades físicas	Toneladas	F.O.B.	C.I.F.
<b>AL:</b>	<b>0</b>	<b>2,842,945.98</b>	<b>1,647,334.76</b>	<b>1,865,125.69</b>
DE RAZA PURA	0	13.59	52.66	105.73
	0	8.70	34.31	76.13
	0	0.35	0.50	0.56
	0	4.54	17.85	29.04
	0	38.99	66.90	111.29
	0	29.40	29.40	57.02
	0	8.00	32.50	43.55
	0	1.59	5.00	10.72
	0	1.35	2.40	3.06
	0	1.35	2.40	3.06
BURDEGANOS	0	0.50	1.50	18.84
	0	0.50	1.50	18.84

Pag 1 de 3315

Recupera los datos de la Base a la pantalla



Estudios Económicos

Archivo Edición Ventanas

Export. o Import. por Partida y Unidades Físicas

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR TOTALES POR UNIDAD (NANDINA-PAIS) Apr. 20 2012  
(Toneladas y miles de dólares) Período del 201101 al 201112

IMPORTACIONES	Unidades físicas	Toneladas
<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>17,711,792,275</b>	<b>14,473,550.06</b>
<b>0101.10.10.00 CABALLOS</b>	<b>18</b>	<b>8.68</b>
493 MEXICO	2	1.10
249 ESTADOS UNIDOS	9	4.18
245 ESPANA	3	1.50
573 HOLANDA(PAISES BAJOS)	3	1.50
063 ARGENTINA	1	0.40
<b>0101.10.20.00 ASNOS</b>	<b>1</b>	<b>0.40</b>
493 MEXICO	1	0.40
<b>0101.90.11.00 PARA CARRERA</b>	<b>66</b>	<b>31.98</b>
169 COLOMBIA	11	5.10
211 CHILE	12	5.70
589 PERU	39	19.46
249 ESTADOS UNIDOS	4	1.72

Pag 1 de 4903

Recupera los datos de la Base a la pantalla

Estudios Económicos

Archivo Edición Ventanas

Export. o Import. por Partida y Unidades Físicas

DOR TOTALES POR UNIDAD (NANDINA-PAIS) Apr. 20 2012  
(Toneladas y miles de dólares) Período del 201101 al 201112

	Unidades físicas	Toneladas	F.O.B.	C.I.F.
<b>REAL:</b>	<b>17,711,792,275</b>	<b>14,473,550.06</b>	<b>22,945,797.27</b>	<b>24,286,064.21</b>
	<b>18</b>	<b>8.68</b>	<b>148.36</b>	<b>216.61</b>
	2	1.10	10.00	17.18
	9	4.18	66.50	84.11
	3	1.50	33.00	53.87
AJOS)	3	1.50	34.86	55.74
	1	0.40	4.00	5.72
	<b>1</b>	<b>0.40</b>	<b>3.80</b>	<b>6.78</b>
	1	0.40	3.80	6.78
	<b>66</b>	<b>31.98</b>	<b>112.50</b>	<b>142.85</b>
	11	5.10	16.50	17.01
	12	5.70	29.50	49.29
	39	19.46	58.50	64.47
	4	1.72	8.00	12.09

Pag 1 de 4903

Recupera los datos de la Base a la pantalla



## Anexo 17 DATOS INEC: SERIE HISTORICA DE MANUFACTURA Y MINERIA (1996-2010)

SERIE HISTORICA				
MANUFACTURA Y MINERIA (1996 - 2010)				
AÑOS	NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS	PERSONAL OCUPADO	REMUNERACIONES	PRODUCCIÓN TOTAL
1996	1.728	119.122	2.523.913.924	27.720.799.570
1997	1.680	127.487	3.400.850.231	40.897.944.631
1998	1.660	134.314	5.294.709.612	60.223.164.817
1999	1.547	123.046	6.197.497.091	81.006.524.965
2000	1.548	128.266	535.120.060	11.697.523.511
2001	1.560	138.594	841.786.283	10.281.793.143
2002	1.541	151.301	1.009.140.397	10.797.673.111
2003	1.536	149.246	1.139.253.009	12.072.776.740
2004	1.565	152.105	1.316.960.557	15.566.491.937
2005	1.538	161.105	1.485.918.899	16.643.792.044
2006	1.536	171.670	1.528.417.043	18.435.701.160
2007	1.584	176.547	1.670.133.726	22.115.010.501
2008	1.530	178.001	1.797.923.141	23.158.107.502
2009	1.556	192.732	2.180.185.025	21.305.817.682
2010	1.474	196.382	2.340.483.946	27.121.503.820

La serie de Remuneraciones y Producción desde 1996 hasta 1999, está expresada en miles de sucres. A partir del 2000, estos datos se presentan en dólares, por el cambio del sistema monetario ocurrido en el país.

## Anexo 18 AGRUPACIONES CIU 4 DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

www.inec.gob.ec  
www.ecuadordatos.com

**CONT. CUADRO No.33 CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS O MATERIALES AUXILIARES, REPUESTOS Y ACCESORIOS, ENVASES Y EMBALAJES Y CANTIDAD PARA ELABORACION POR CUENTA DE TERCEROS, SEGUN AGRUPACIONES CIU 4 DE ACTIVIDAD ECONOMICA.**  
(VALORES EN DOLARES)

CIU	ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL ESTABLECIMIENTO Y CLASES DE MATERIAS PRIMAS O MATERIALES AUXILIARES	UNIDAD DE MEDIDA	CONSUMO		CANTIDAD PARA ELABORACIÓN POR CUENTA DE TERCEROS
			CANTIDAD	VALOR	
0820153100004	Arenas de cantera	KILOS	145.875.609	1.123.174	
0820153100004	Arenas de cantera	METROS 3	105.762	938.386	
0820153100004	Arenas de cantera	SIN UNIDAD		107.134	
0820153100002	Arenas arcillosas y arenas caolínicas	KILOS	8.381.444	171.543	
0820153100002	Arenas arcillosas y arenas caolínicas	METROS 3	4.848	36.000	
0820153100001	Arenas sílicas y arenas cuarzosas	KILOS	67.140.019	1.136.433	
0820152000399	Otros piedras calcáreas del tipo habitualmente utilizado para la fabricación de cal o cemento n.c.p.	KILOS	140.588.000	1.306.507	
0820152000399	Otras piedras calcáreas del tipo habitualmente utilizado para la fabricación de cal o cemento n.c.p.	METROS 3	3.285	49.505	
0820152000200	Piedra caliza para la construcción en bruto, desbastada o simplemente troceada	KILOS	4.277.754.451	24.075.473	
0820152000200	Piedra caliza para la construcción en bruto, desbastada o simplemente troceada	METROS 3	38.641	372.831	
0820152000301	Yiso natural	KILOS	219.621.271	9.621.900	
0820151300999	Otras piedras de talla o construcción n.c.p.	SIN UNIDAD		87.412	
0820151300302	Granito simplemente troceado, por aserrado o de otro modo, en bloques o en placas cuadradas o rectangulares	KILOS	1.355.224	49.524	
0820151200200	Otras piedras calizas de talla o de construcción: Alabastro	KILOS	308.730.615	2.337.272	
0820151200302	Mármol simplemente troceados, en placas o bloques	KILOS	399.041	19.247	
0820151200302	Mármol simplemente troceados, en placas o bloques	METROS 2	8.803	126.504	
0720142000502	Estanrita (sulfuro de estaño, cobre y de hierro)	KILOS	13.785.725	507.435	
0220031100101	Troncos de madera de Alerce en bruto, incluso descortezada, desalburada o escudriada	METROS	5.922	20.726	
2399999999991	Otras Materias Primas	SIN UNIDAD		24.090.807	
2399999999992	Repuestos y Accesorios	SIN UNIDAD		19.152.911	
2399999999993	Envases y Embalajes	SIN UNIDAD		22.599.347	
<b>241</b>	<b>INDUSTRIAS BÁSICAS DE HIERRO Y ACERO.</b>			<b>343.200.154</b>	
2420414420301	Arrabio de zinc	KILOS	826.028	2.099.200	
2420412660004	Ángulos de otros aceros aleados	KILOS	6.958	7.498	
2420412660002	Ángulos de acero inoxidable	KILOS	3.116.097	2.725.073	


197

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS 2010 (INEC) - MANUFACTURA Y MINERÍA - 2010

www.inec.gob.ec www.ecuadorencifras.com					
CONT. CUADRO No.33 CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS O MATERIALES AUXILIARES, REPUESTOS Y ACCESORIOS, ENVASES Y EMBALAJES Y CANTIDAD PARA ELABORACIÓN POR CUENTA DE TERCEROS, SEGÚN AGRUPACIONES CIIU 4 DE ACTIVIDAD ECONOMICA. (VALORES EN DOLARES)					
CIIU	ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL ESTABLECIMIENTO Y CLASES DE MATERIAS PRIMAS O MATERIALES AUXILIARES	UNIDAD DE MEDIDA	CONSUMO		CANTIDAD PARA ELABORACIÓN POR CUENTA DE TERCEROS
			CANTIDAD	VALOR	
2410412620004	Pilares, vigas y viguetas, de hierro o de acero no aleado, formadas o acabadas en frío.	KILOS	2.144.403	2.053.885	
2410412440003	Otras barras y varillas de otros aceros aleados (excepto el acero inoxidable, acero rápido o acero silicomanganeso), sin más elaboración que la forja.	KILOS	8.766	6.234	
2410412420001	Barras y varillas, de hierro o de acero no aleado, sin más elaboración que el laminado en caliente, no estrías ni extruisionadas con muescas, resalles, surcos u otras deformaciones producidas durante el proceso de laminado o retorcedas después del laminado.	KILOS	94.806.668	74.965.278	
2410412410006	Varillas de alambre (alambón), de acero no aleado, maquinables.	KILOS	1.633.528	1.192.476	
2410412420005	Varillas de alambre (alambón), de hierro o de acero no aleado, que contengan muescas, resalles, surcos u otras deformaciones producidas durante el proceso de laminación.	KILOS	834.848	633.377	
2410412190001	Productos laminados planos de acero aleado, de un ancho de 600 mm o más, circundados electrolíticamente.	KILOS	48.748.800	63.059.224	
2410412130004	Planchas o planos de acero no aleado, placas o revestidos de otro modo que mediante electrolisis, de un ancho menor a 600 mm.	KILOS	14.220	16.492.395	
2410412130004	Planchas o planos de acero no aleado, placas o revestidos de zinc, (excepto las placas o revestidos por electrolisis), de un ancho de 600 mm o más.	KILOS	571.810	756.950	
2410412130001	Planchas o planos de acero no aleado, placas por electrolisis o revestidos de zinc (galvanizado), de un ancho de 600 mm o más.	KILOS	1.772.269	2.162.049	
2410412140002	Planchas o planos de acero inoxidable	KILOS	545	2.130	
2410412130006	Planchas o planos, de acero de alta velocidad sin otra elaboración que el laminado en frío de un ancho de 600 mm o más	KILOS	20.078.539	16.605.579	
2410412120001	Barras o varillas de acero no aleado, no revestidos, placas o recubiertos	KILOS	110.412	197.639	
2410412130004	Planchas o planos, de acero inoxidable, y de un espesor de 3 mm o más, pero menor a 4,75 mm.	KILOS	1.371.264	1.051.193	
2410412130001	Rolls de acero no aleado, no revestidos, placas, ni recubiertos, de un espesor de 4,75 mm o más.	KILOS	1.507.231	1.468.239	
198					
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS 2010 (INEC) - MANUFACTURA Y MINERÍA - 2010					

www.inec.gob.ec www.ecuadorencifras.com					
CONT. CUADRO No.33 CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS O MATERIALES AUXILIARES, REPUESTOS Y ACCESORIOS, ENVASES Y EMBALAJES Y CANTIDAD PARA ELABORACIÓN POR CUENTA DE TERCEROS, SEGÚN AGRUPACIONES CIIU 4 DE ACTIVIDAD ECONOMICA. (VALORES EN DOLARES)					
CIIU	ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL ESTABLECIMIENTO Y CLASES DE MATERIAS PRIMAS O MATERIALES AUXILIARES	UNIDAD DE MEDIDA	CONSUMO		CANTIDAD PARA ELABORACIÓN POR CUENTA DE TERCEROS
			CANTIDAD	VALOR	
2410411220403	Palanquilla de acero aleado (excepto el acero inoxidable)	KILOS	107.702.369	48.396.520	
2410411210101	Bloques, lingotes y masas, de acero inoxidable	KILOS	10.656.637	9.430.348	
2410411210309	Palanquilla de acero no aleado que contenga por peso el 0,25% o más de carbono de sección transversal rectangular o cuadrada	KILOS	212.487.922	97.680.685	
2410411210302	Delantales planos (slabs), cuadrados o rectangulares (blooms) de acero no aleado que contenga por peso menos del 0,25% de carbono	KILOS	7.604	9.746	
2022351100201	Pigmentos preparados, opacificantes preparados y colores preparados, esmaltes y barnices vitrificables, esmaltes, lúmenes líquidos y preparados similares, del tipo utilizado en la industria de la cerámica, los esmaltes y el vidrio: barbotinas, barnices, etc.	KILOS	31.792	240.279	
2013347200301	Poliéstereno dilatado o expandible: bloques y formas similares a granel, compuesto de extrusión, compuestos de moldear, copos, gránulos, masas y configuraciones similares, polvos, resinas, etc.	UNIDADES	25.412	6.671	
2419999999991	Otras Materias Primas	SIN UNIDAD		1.274.466	
2419999999992	Repuestos y Accesorios	SIN UNIDAD		617.851	
2419999999993	Envases y Embalajes	SIN UNIDAD		84.569	
242	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PRIMARIOS DE METALES PRECIOSOS Y METALES NO FERROSOS.			108.990.533	
329038990200	Combustibles líquidos o de gas licuado en recipientes para cargar encendedores de capacidad inferior o igual a 300 cm3: butano, cartuchos de repuesto, combustibles de gas licuado, gasolina para encendedores mecánicos, etc.	KILOS	44.077	28.650	
2420415480001	Pólvora de zinc, no preparado como colorantes o pinturas.	KILOS	28.229	112.352	
2420415340002	Chapas, planchas y tiras de aluminio aleado de un espesor que exceda 0,2 mm, (excepto el metal desplegado).	METROS	13.746.807	25.525.600	
2420414420202	Aleaciones de zinc, en bruto (con predominio de zinc).	KILOS	90.295	151.933	
2420414130102	Cilindros y secciones de cilindros de cobre, en bruto.	KILOS			3.180.023
2410412670001	Alambre de acero inoxidable, monofilar, estrado en frío, no estirado, revestido o no, pero no aislado (excepto las cuerdas de instrumentos musicales).	KILOS	45.050	180.200	
199					
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS 2010 (INEC) - MANUFACTURA Y MINERÍA - 2010					

www.inec.gob.ec www.ecuadorencifras.com					
CONT. CUADRO No.33 CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS O MATERIALES AUXILIARES, REPUESTOS Y ACCESORIOS, ENVASES Y EMBALAJES Y CANTIDAD PARA ELABORACIÓN POR CUENTA DE TERCEROS, SEGÚN AGRUPACIONES CIIU 4 DE ACTIVIDAD ECONOMICA. (VALORES EN DOLARES)					
CIIU	ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL ESTABLECIMIENTO Y CLASES DE MATERIAS PRIMAS O MATERIALES AUXILIARES	UNIDAD DE MEDIDA	CONSUMO		CANTIDAD PARA ELABORACIÓN POR CUENTA DE TERCEROS
			CANTIDAD	VALOR	
2410412620002	Angulos o perfiles en L de hierro o acero no aleado, formados o acabados en frío.	KILOS	10.136	689.260	
2410412430004	Varillas de alambre (alambón), de acero inoxidable.	KILOS	12.103.859	11.177.016	
2410412130001	Planchas o planos de acero no aleado, placas por electrolisis o revestidos de zinc (galvanizado), de un ancho de 600 mm o más.	KILOS	146.166	254.194	
2410412130304	Palanquilla de acero no aleado que contenga por peso menos del 0,25% de carbono de sección transversal rectangular o cuadrada	KILOS	58.462.397	46.615.617	
2220363100001	Monofilamentos de polímeros de polietileno, cuya mayor dimensión del corte transversal sea superior a 1 mm: barras, perfiles, y varillas, trabajados o no en las superficies	KILOS	248.318	675.425	
2023353220299	Otros agentes tensioactivos, preparados para lavado y limpieza, n.c.p., no acondicionados para la venta al por menor	KILOS	600	1.050	
2022351100101	Pinturas y barnices (incluido esmaltes y lacas) basadas en polímeros sintéticos o polímeros naturales químicamente modificados, dispersos o disueltos en un medio acuoso	UNIDADES	126	2.311	
2013347200101	Poliéstereno dilatado o expandible: bloques y formas similares a granel, compuesto de extrusión, compuestos de moldear, copos, gránulos, masas y configuraciones similares, polvos, resinas, etc.	KILOS	2.275	4.209	
2011342400305	Sulfato de sodio: sulfato de disodio, disulfato de disodio, sal de glauber, lignosulfonato, etc.	KILOS	119.242	512.744	
2011242312600	Hidróxido y peróxido de magnesio	KILOS	68.574	380.590	
2011342120009	Otros ácidos grasos monocarboxílicos industriales y aceites ácidos procedentes de la refinación	KILOS	26.250	8.121	
1920333600001	Fuel-oil Nº1 ó diesel Nº1	LITROS	2.659.376	564.522	
1701321130001	Papel Kraft para recubrir (braffliner) o cartón compacto de forrar, sin revestir en rollos u hojas	KILOS	24.869	28.600	
0809163090201	Cuero en bruto	KILOS			26.945.438
0729142300002	Menor de aluminio en bruto	KILOS	3.452.271	20.825.346	
2429999999991	Otras Materias Primas	SIN UNIDAD		1.106.317	
2429999999992	Repuestos y Accesorios	SIN UNIDAD		36.295	
2429999999993	Envases y Embalajes	SIN UNIDAD		116.181	
200					
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS 2010 (INEC) - MANUFACTURA Y MINERÍA - 2010					

					
<a href="http://www.inec.gob.ec">www.inec.gob.ec</a> <a href="http://www.ecuadormetras.com">www.ecuadormetras.com</a>					
CONT. CUADRO No.33 CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS O MATERIALES AUXILIARES, REPUESTOS Y ACCESORIOS, ENVASES Y CANTIDAD PARA ELABORACIÓN POR CUENTA DE TERCEROS, SEGÚN AGRUPACIONES CIIU 4 DE ACTIVIDAD ECONOMICA. (VALORES EN DOLARES)					
CIIU	ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL ESTABLECIMIENTO Y CLASES DE MATERIAS PRIMAS O MATERIALES AUXILIARES	UNIDAD DE MEDIDA	CONSUMO		CANTIDAD PARA ELABORACIÓN POR CUENTA DE TERCEROS
			CANTIDAD	VALOR	
243	FUNDICIÓN DE METALES.			29.101.279	
2420415450001	Alambre de zinc aleado o no, no revestidos ni con núcleo de fundente.	KILOS	501	3.498	
2420414420202	Aleaciones de zinc, en bruto (con predominio de zinc).	KILOS	9.950	17.233	
2420414420202	Bloques de zinc en bruto	KILOS	241.220	605.463	
2420414420204	Plomo refinado, no aleado, en bruto	KILOS	1.750	5.114	
2420412630002	Alambre de hierro o de acero no aleado, revestidos o recubiertos con zinc (galvanizado) y otro material	KILOS	2.962.777	2.736.125	
2420412130001	Planchas o planos de acero silicioeléctrico, de un ancho de 600 mm o más	KILOS	12.958.368	8.989.795	
2420412230006	Planchas o planos, de acero de alta velocidad sin otra elaboración que el laminado en frío de un ancho de 600 mm o más	METROS 2	11.259	186.217	
2420412230001	Planchas o planos de acero inoxidable, de un espesor de 3 mm.	KILOS	942.872	2.294.783	
2420412230001	Planchas o planos de acero inoxidable, de un espesor de 3 mm.	METROS 2	3.709	159.815	
2420412110003	Planchas, planos o planos universales, de acero no aleado, no revestidos, placados ni recubiertos, laminados en cuatro caras o en canal embutida, de un ancho de entre 600 y 1250 mm y de un espesor mínimo de 4 mm, sin patrones en relieve.	KILOS	2.154.341	2.265.223	
2420412110003	Planchas, planos o planos universales, de acero no aleado, no revestidos, placados ni recubiertos, laminados en cuatro caras o en canal embutida, de un ancho de entre 600 y 1250 mm y de un espesor mínimo de 4 mm, sin patrones en relieve.	METROS 2	11.258	186.217	
2420412110001	Rollos de acero no aleado, no revestidos, placados, ni recubiertos, de un espesor de 4,75 mm o más.	KILOS	12.326.110	9.264.365	
2011342112200	Hidróxido de sodio (sosa o soda caustica) sólido	KILOS	8.400	6.632	
2011342111100	Ácido sulfúrico	KILOS	30.300	14.971	
2439999999991	Otras Materias Primas	SIN UNIDAD		2.142.399	
2439999999992	Repuestos y Accesorios	SIN UNIDAD		223.629	
251	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS PARA USO ESTRUCTURAL, TANQUES, DEPÓSITOS, RECIPIENTES DE METAL Y GENERADORES DE VAPOR.			72.894.060	
3520334200099	Otros hidrocarburos gaseosos, n.e.p. (excepto gas licuado)	KILOS	340	9.800	

201

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSO 2010 (INEC) MANUFACTURA Y MINERÍA - 2010

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSO 2010 (INEC) - MANUFACTURA Y MINERÍA - 2010



## Anexo 19 DECLARACIÓN ADUANERA DE IMPORTACIÓN

REPUBLICA DEL ECUADOR  
DECLARACION ADUANERA DE IMPORTACION  
Consulta de detalle de la declaración

Número de DAU 028-2014-10-00217301

**Información de general**

Aduana	GUAYAQUIL - MARITIMO	Código de régimen	IMPORTACION A CONSUMO
Tipo de despacho	DESPACHO NORMAL	Número de despacho	
Tipo de pago	N		

**Información de Importador**

Nombre	TUBERIA GALVANIZADA ECUATORIANA S.A.	Numero de	
Ciudad	CUENCA	Teléfono	
Dirección			
Ciudad	FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS PARA USO ESTRUCTURAL		

**Información del declarante**

Apellidos / nombres	SUAREZ SURATI MARCELO PATRICIO	Número de	RUC
Código del declarante	01904358		
Dirección			

**Información de carga**

Pais de procedencia	CHINA	Código de endoso	SIN ENDOSE - DOC DE IDENTIDAD EN DOC DE
Beneficiario del giro	TUBERIA GALVANIZADA ECUATORIANA S.A. (TUGALT)	Numero de carga	CEC20143025001800040000
Documento de transporte	FQSTJGYE204		

[Comun]

Valor en aduana

Fob	207981.35	Felte	0
Seguro	901.17	Ajustes	0
Otros ajustes	0	Valor en aduana	226195.97
Items declarados	3	Peso neto (kilos)	313650
Cantidad de unidades físicas	314790	Cantidad de unidades comerciales	313.65
Total en tributos	28410.23		

[Item]

Firma del Contribuyente 1 de hoja /3 total de hojas Firma del Declarante





REPUBLICA DEL ECUADOR  
DECLARACION ADUANERA DE IMPORTACION

### Consulta de detalle de la declaración

Informacion de items

No.	Subpartida	Codigo complementario	Codigo suplementario	Descripcion	Pais de origen	Peso neto	Cantidad de unidades comerciales
1	7209170000	0000	0000	ROLLOS DE ACERO	CHINA	51390	51.39
2	7209170000	0000	0000	ROLLOS DE ACERO	CHINA	156910	156.91
3	7209160000	0000	0000	ROLLOS DE ACERO	CHINA	105350	105.35

[Autolig. Total]

Valor en aduana

Fob total	207981.35	Felte total	0
Seguro total	901.17	Valor de ajustes	0
Total de otros ajustes	0	Valor en aduana	226195.97
Total de tributo	28410.23		

Tributo de declaracion de importacion(comun)

Codigo de tributo	Monto de tributo	Valor de liberacion	Cantidad a pagar
01	0	0	0
03	0	0	0
04	1130.99	0	1130.99
05	0	0	0
07	27279.24	0	27279.24
08	0	0	0

[Autolig. Por Item]

Numero de item	Arancel Advalorem	Arancel Especifico	Antidumping	Fondinfa	ICE Advalorem	ICE Especifico	IVA	Salvaguardia	Salvaguardia especifica
1	0	0	0	185.31	0	0	4469.57	0	0
2	0	0	0	565.8	0	0	13647.01	0	0
3	0	0	0	379.88	0	0	9162.66	0	0

2 de hoja /3 total de hojas

Firma del Contribuyente Firma del Declarante



REPUBLICA DEL ECUADOR  
DECLARACION ADUANERA DE IMPORTACION  
Consulta de detalle de la declaración

[Documentos]

Numero de item	Numero de documento	Tipo de documento	Fecha de emision	Fecha de fin
1	200118	FACTURA COMERCIAL	22/02/2014	22/02/2014
2	94	POLIZA SEGURO	21/01/2014	21/01/2014
3	POSTADIVERESA	CONOCIMIENTO DE EMBARQUE/GUIA AEREA/CARTA DE PORTE	22/02/2014	22/02/2014

[Valor]

Items

Numero de valor	Numero de factura	Fecha de factura	Nombre / Razon social	Valor en factura	Naturaleza de la transaccion	Condicion de entrega
1	200118	22/02/2014		275204.8	COMPRAVENTA A PRECIO FIRME PARA SU EXP AL PAIS	CFR

Firma del Contribuyente

3 de hoja /3 total de hojas

Firma del Declarante





Anexo 20 LIQUIDACIÓN DE ADUANA

Fecha : 03/31/2014

**liquidación**

**CONTRIBUYENTE:**

Número de la liquidación	32163901	Tipo de identificación	RUC	Número de identificación	0190004643001
Nombre o Razón Social	TUBERIA GALVANIZADA ECUATORIANA S.A.	Ciudad	CUENCA	TELÉFONO	
Dirección					

**LIQUIDACION ADUANERA:**

CONCEPTO	Liquidación de Aduana	Valor liberado	Valor a Pagar	Valor Garantizado	Diferencia a pagar no garantizada
<b>A. Derechos arancelarios</b>					
ARANCEL AD VALOREM	0	0	0		
ARANCEL ESPECÍFICO	0	0	0		
ANTIDUMPING	0	0	0		
<b>B. Impuestos</b>					
PONDIPIA	1,130.990	0	1,130.990		
ICE AD VALOREM	0	0	0		
ICE ESPECÍFICO	0	0	0		
IVA	27,279.240	0	27,279.240		
<b>C. Tasas</b>					
Tasa de Vigilancia Aduanera	0	0	0		
<b>D. Recargos Arancelarios</b>					
SALVAGUARDIA	0	0	0		
SALVAGUARDIA ESPECÍFICA	0	0	0		
<b>E. Intereses</b>					
<b>F. Multas</b>					
<b>G. Otras</b>					
<b>TOTAL:</b>	<b>28,410.230</b>	<b>0</b>	<b>28,410.230</b>	<b>0</b>	<b>28,410.230</b>

Fecha/Hora de liquidación	27/03/2014	Fecha máxima de pago	31/03/2014	Banco	BANCO DEL PICHINCHA
Número de Garantía		Valor cobrado	28,410.230		

Observación:

**Anexo 21 DISEÑO DE TESIS****1. Selección y delimitación del tema de investigación.**

Tratamiento contable y aduanero según resolución no. 002-2014 del comité de comercio exterior (COMEX) publicado en el registro oficial 185 del 17 de febrero del 2014. Que rigen a las importaciones del sector metalmecánica en el área de la construcción, en la ciudad de Cuenca para el periodo 2013-2014.

El sector de la metalmecánica constituye un pilar fundamental en la cadena productiva del país que representa alrededor del 30% del total de las importaciones a nivel nacional según el último censo, convirtiéndose así de interés general por las diversas restricciones que se han venido dando en la importación de material metalmecánico en el sector de la construcción, modificando de esta manera operaciones logísticas y contables.

**2. Objetivos****2.1 Objetivo General**

Analizar el efecto tributario y contable de las empresas proveedoras de productos metalmecánicos importados para el sector de la construcción, el cual ofrece información que permite al mercado comercial de la ciudad de Cuenca una oportuna toma de decisiones.

**2.2 Objetivos Específicos**

Documentar aspectos conceptuales relacionados con las importaciones del sector metalmecánica en el Ecuador.

Diagnosticar la situación actual de las importaciones de productos metalmecánicos para el sector de la construcción.

Proponer procedimientos contables y operaciones logísticas de las importaciones de productos metalmecánicos para el sector de la construcción.



### 3. Marco Teórico

#### **Resolución No. 002-2014 del Comex**

Esta resolución publicada el 17 de febrero del 2014 en el registro oficial No.185 trata sobre las reformas de las tarifas arancelarias de 144 partidas relacionadas al sector metalmecánico.

#### **Sector metalmecánico**

“El sector metalmecánico integra a muchos sectores productivos debido a que sus productos son destinados para la industria que requieren en gran medida de partes o piezas metálicas.”

#### **COMEX**

“El Comité de Comercio Exterior (COMEX) es el organismo que aprueba las políticas públicas nacionales en materia de política comercial, es un cuerpo colegiado de carácter intersectorial público, encargado de la regulación de todos los asuntos y procesos vinculados a esta materia”

#### **Comercio Exterior**

“El comercio exterior es aquella actividad económica basada en los intercambio de bienes, capitales y servicios que lleva a cabo un determinado país con el resto de los países del mundo, regulado por normas internacionales o acuerdos bilaterales”

#### **Aduana**

“Es una administración pública de un país y su misión es salvaguardar en un territorio el paso de personas y/o bienes en costas aeropuertos fronteras carreteras etc.

Por ello se cobra una tasa aduanera por permitir el tránsito de esas mercancías o individuos siempre que sea legal.”

#### **Nandina**

“Constituye la nomenclatura arancelaria común para los países miembros de la comunidad andina de naciones, designa y modifica las mercancías la misma que se divide en secciones, capítulos, partidas y sub partidas hasta un nivel de 6 dígitos.”

#### **Importación**

“Es la acción de ingresar mercancías extranjeras al país cumpliendo con las formalidades y obligaciones aduaneras, dependiendo del RÉGIMEN DE IMPORTACION al que se haya sido declarado.”

#### **COSTOS DE IMPORTACION**

#### **Naturaleza de costo de importación:**

El costo de importación está constituido por el precio original de compra, más todos los gastos incurridos para poner el producto importado en el almacén de las empresas.

Toda empresa debe tener un sistema de contabilidad de costos que proporcione información adecuada para la toma de decisiones, en la actividad de importaciones el costo es fundamental para obtener el precio de venta del producto.

Con los procedimientos comunes no es posible el registro adecuado de los documentos de importación ni tampoco determinar el costo total de adquisición por lo que se necesita modificar algunas prácticas de registración contable e incluso crear registros de apoyo contable que permitan determinar correcta y oportunamente el costo de importación.

### **Costos Tributarios**

Son costos que los contribuyentes asumen a fin de cumplir con la entidad pública que administra el sistema tributario y se toma en cuenta tanto costos directos como indirectos.

## **4. Problemas**

La escasa información relacionada con el tratamiento tributario y contable de la importación de productos metalmecánicos para el sector de la construcción impide determinar los costos que tiene esta actividad. La información inexacta, y poco confiable, lleva a no adoptar las medidas precautorias a tiempo, además de dar lugar a una pésima toma de decisiones.

Las empresas que carezcan o posean información poco precisa y / o fuera de tiempo, se limita a datos patrimoniales y financieros, dejando de lado datos de carácter operativo y logístico.

Es importante que los empresarios comprendan que la información recopilada, analizada, almacenada, sobre el tratamiento tributario y contable, sirve para efectos de toma de decisiones que garanticen la buena marcha de las empresas.

## **5. Diseño metodológico**

Nuestro tema se desarrolla con los siguientes tipos de investigación: exploratorios, descriptivos y explicativos.

### **Exploratorio**

Es una investigación exploratoria debido a que nuestro tema es poco abordado y se dispone de poca literatura.



### **Descriptivo**

Es una investigación descriptiva porque se mide con la mayor precisión las variables encontradas.

### **Explicativo**

Es explicativo ya que lo que se desea es conocer el comportamiento de las variables relacionadas para intentar predecir el valor aproximado que tendrá un grupo de individuos de una variable.

### **Método Inductivo**

La investigación se realiza planteando el método inductivo que nos sirve para examinar el comportamiento relacionado con las importaciones del sector metal mecánico.

### **Técnica**

- **Entrevista**
- **Observación**

**Encuesta:** Con esta técnica se pretende recolectar información con preguntas dirigidas a personas que se encuentran relacionadas directamente con el tema de estudio.

## **6. Esquema tentativo**

Introducción

### **Capítulo I**

#### **1. Fundamentación Teórica**

##### **1.1 Conceptos y definiciones**

###### **1.1.1 Que son las importaciones**

###### **1.1.1.1 Características de las importaciones**

###### **1.1.1.2 Clases de importaciones**

###### **1.1.1.3 Normativa**

###### **1.1.1.4 Logística**

###### **1.1.2 Sector Metalmecánica**

###### **1.1.2.1 Que es el sector metalmecánica**

###### **1.1.2.2 Características**



1.1.2.3 Importancia

1.1.3 Costos de Importación

1.1.3.1 Que son los costos

1.1.3.2 Costos tributarios

1.1.3.3 Costos aduaneros

1.1.3.4 Costos logísticos

## **Capítulo II**

### **2. Importaciones de productos metalmecánicos para el sector de la Construcción**

#### **2.2 Antecedentes y características del sector**

##### **2.2.1. Situación actual de la industria del sector metal mecánico**

###### **2.2.1.1 A nivel nacional**

###### **2.2.1.2 A nivel local**

##### **2.2.2 Descripción y características del producto**

###### **2.2.2.1 Estructuras metálicas**

###### **2.2.2.2 Hierro**

##### **2.2.3 Costos**

###### **2.2.3.1 Importación**

###### **2.2.3.2 de producción nacional**

###### **2.2.3.3 Costos de importación vs Costos de Producción Local**

##### **2.2.4 Procedimientos de importación**

###### **2.2.4.1Requisitos previos y específicos**

###### **2.2.4.2Registro de importadores**

###### **2.2.4.3Normas y reglamentos técnicos ecuatorianos**

###### **2.2.4.5Leyes y regulaciones**

###### **2.2.4.5Declaración y desaduanización de los productos**

###### **2.2.4.6Regimenes aduaneros**

###### **2.2.4.7Barreras arancelarias**

## **Capítulo III**

### **3. Propuesta de operaciones contables y logísticas**

#### **3.3. Costos de importación**

##### **3.3.1 Identificación de los costos de importación**

###### **3.3.1.1Contabilizacion**

###### **3.3.1.2Operaciones Logísticas**



4. Conclusiones y recomendaciones

Bibliografía

Anexos

**7. Resultados**

La entrega de información para el manejo adecuado de procedimientos contables tributarios y aduaneros de las importaciones de productos metalmecánicos del área de la construcción en la ciudad de Cuenca.

**8. Bibliografía**

Comercio Exterior.(sf.).Recuperado de <http://comercioexterior.gob.ec/> visitado en octubre 2014

Aduanas .(sf.).Recuperado de <http://www.aduana.gob.ec/> visitado en octubre 2014

INEN.(sf.).Recuperado de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/> visitado en octubre 2014

Banco Central del Ecuador.(sf.).Recuperado de <http://www.bce.fin.ec/> visitado en octubre 2014

Ministerio de Industrias .(sf.).Recuperado de <http://www.industrias.gob.ec/> visitado en octubre 2014

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2006). *Metodología de la investigación*.

Código Orgánico de la Producción Comercio e Inversiones R. O. 351 del 29 de diciembre 2010

Gavelán Izaguirre, J. (2014). *COSTOS DE IMPORTACIÓN*. Quipukamayoc, 6(11), 117-125.

Universidad de Costa Rica. Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas, & Fundación Salvadoreña para el Desarrollo Económico. (2000). *El impacto sectorial del proceso de integración subregional en Centroamérica: sector lácteo y sector metal-mecánico* (aparatos eléctricos). Bid-intal.

Instituto de investigación económica de la universidad de costa rica y IICE-UCR. Ballesteros Román, Alfonso J. *Comercio Exterior: Teoría y Práctica*/Alfonso J. Ballesteros Román. Murcia: Servicios de Publicaciones, Universidad, 1998 11p.

Carrero, G. A. P. (2009). *El derecho aduanero en el siglo XXI*. Universidad del Rosario.

## 9. Cronograma

DIAGRAMA DE GANT																											
ACTIVIDADES	2014								2015																		
	Noviembre				Diciembre				Enero				Febrero				Marzo				Abril				Mayo		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
<b>CAPITULO I</b>																											
Sustentación Teórica																											
Importaciones																											
Descripción del Sector																											
Características																											
Costos de importación																											
<b>CAPITULO II</b>																											
Importación del producto																											
Antecedentes y características																											
Situación actual de la Industria																											
Descripción y características																											
Procedimientos de importación																											
<b>CAPITULO III</b>																											
Propuestas de operaciones contables y logísticas																											
Conclusiones y Recomendaciones																											
Entrega de la tesis al tutor																											